

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév: SCORE 250 EC
Formulációs kód: A7402T

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Felhasználás: gomabőlő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég: Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció: Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szemirritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz
Aspirációs veszély	1.osztály	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Veszély

H304

H319

H410

További információ

EUH066

EUH401

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemirritációt okoz

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SCORE 250 EC

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Megelőzés

P280

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Reagálás

P301+P310

LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331

TILOS hánytatni.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám Reg.szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
szolvent nafta (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp.tox. 1; H304 Krónikus vízi tox. 2; H411	≥50-<70
difenokonazol	119446-68-3	Akut tox. 4; H302 szemirritáció 2; H319 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥20-<25
elágazó láncú kálcium bis(dodecylbenzol- szulfonsav)	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Akut tox. 4; H312 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosító hat. 1, H318 Krónikus vízi tox. 2; H411	≥3-<5
poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9- oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-	9004-98-2 500-016-2	Akut tox. 4; H302 Szemkárosító hat. 1, H318	≥3<10
2-metil-propán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Gyúl.foly. 3; H226 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosító hat. 1, H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	≥1-<3
naftalén	91-2-3 202-049-5	Gyúl.foly. 2; H228 Akut tox. 4; H302 Karc. 2; H351 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥0,25-<1

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét.

Hánytatni tilos a beteget: a szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek:

Belégzése esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás léphet fel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács

Specifikus antidótum nem ismert!

Alkalmazzon tüneti kezelést.

Ne hánytassa a beteget: a szer petróleumot desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

Lángvisszacsapás nagyobb távolságra is lehetséges.

SCORE 250 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
11.0	2017. február 22.	S186944490	

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés
tűzoltóknak

További információk

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés
módszerei

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről (13. pont)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos
kezeléshez

Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.

Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.

Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.

Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra
vonatkozó követelmények

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

egyéb adat

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok)

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi kitettségi határértékek				
Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
difenokonazol	119446-68-3	TWA	8 mg/m ³	SYNGENTA
2-metil-propán-1-ol	78-83-1	TLV-C	50 ppm 150 mg/m ³	
szolvent nafta (petróleum), erősen aromás	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	BESZÁLLÍTÓ
difenokonazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
2-metil-propán-1-ol	78-83-1	TLV-C	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
naftalén	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	322/91/EEC
További információ	irányadó			
	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat. Karcinogén kategória: 3. Nemzeti Munkavédelmi és Egészségvédelmi Intézet, Munkavédelmi és Egészségvédelmi Igazgatóság			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának lehető legalacsonyabb szinten tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget. Használjon EN166 típusú védőszemüveget.

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettségi időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványoknak

Bőr- és testvédelem:

Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.

Légutak védelme:

Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: fél maszk. A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.

Csak olyan légzőkészüléket használjon ami CE-jellel és négy számjegyű vizsgálati számmal van ellátva.

szűrő típusa

kombinált részecske és szervez gőz típus (A-P)

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: folyadék
Szín: citromsárgától a barnáig
Illat: aromás
pH: 5-9 (1 % m/v)
Lobbanáspont: 71 °C (zárt téri)
Sűrűség: 1,071 g/cm³ (20 °C)
Öngyulladási hőmérséklet: 460 °C
Dinamikus viszkozitás: 26,0 mPa (20 °C)
10,5 mPa (40 °C)
Robbanási jellemzők: nem robbanásveszélyes
Oxidálási jellemzők: nem oxidáló

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség: 36,0 Nm/m (25 °C)

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.

10.2 Kémiai stabilitás:

rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók:

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:

nincs információ

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok

Nem ismert

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 3128 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,17 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

difenokonazol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 1453 mg/kg
Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >3300 mg/m³
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény nyúl): >2010 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

elágazó láncú kalcium bis(dodecylbenzol-szulfonsav)

Akut dermális toxicitás: becsült akut toxicitás 1100 mg/kg
Az összetevő/keverék egyszeri bőrérrintkezés esetén közepesen toxikus

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 500-2000 mg/kg

2-metil-propán-1-ol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 2830-3350 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >18,18 mg/l
Expozíciós idő: 6 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 -2460 mg/kg

SCORE 250 EC

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.	MSDS szám: S186944490	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
----------------	---	--------------------------	--

naftalén

Akut orális toxicitás:	Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
------------------------	---

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl	Nem irritáló Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
------	--

difenokonazol

Nyúl	nem irritál
------	-------------

elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

Nyúl	nem irritál
------	-------------

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Nyúl	Nem irritál
------	-------------

2-metil-propán-1-ol

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl	mérsékelten irritál
------	---------------------

difenokonazol

Nyúl	irritál, 7 napon belül reverzibilis
------	-------------------------------------

elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

Nyúl	Súlyos szemkárosodást okozhat
------	-------------------------------

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Irreverzibilis hatás a szemén

2-metil-propán-1-ol

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac	az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő
--------------	--

difenokonazol

tengerimalac	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt
--------------	--

2-metil-propán-1-ol

tengerimalac	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt
--------------	--

Csírsejt mutagenitás:

difenokonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

SCORE 250 EC

Verzió
11.0

Felülvizsgálat dátuma:
2017. február 22.

MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
S186944490

2-metil-propán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás: difenokonazol

A rendelkezésre álló adatok alapján karcinogén hatás nem bizonyítható. Hím és nőstény egereken végzett kétéves etetési kísérletben onkogén hatást figyeltek meg májban. A megfigyelt tumorok kialakulása nem jellemző az emberben.

2-metil-propán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

naftalén

állatkísérletekben a rákkeltő hatásra kismértékben bizonyítható

Reprodukciós toxicitás: difenokonazol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

2-metil-propán-1-ol

Állatkísérletek nem mutatottak ki semmilyen hatást a termékenységre és a magzati fejlődésre.

STOT - Egyszeri kitettség: 2-metilpropán-1-ol

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)
Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség – narkotikus hatásokat okozhat (3. kategória)

Ismétlődő kitettség utáni toxicitás: difenokonazol

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Aspirációs toxicitás szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

SCORE 250 EC

Verzió
11.0

Felülvizsgálat dátuma:
2017. február 22.

MSDS szám:
S186944490

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 3,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 4,3 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	ErC ₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 4,4 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
Akut vízi toxicitás:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A termék besorolása az osztályozott összetevők
koncentrációjának összegzésén alapul

krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul
-------------------------	---

szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
-------------------------	---

difenokonazol

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,77 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC ₅₀ Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	EC ₅₀ Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,091 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,053 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,0086 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 34 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0056 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) NOEC Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,0046 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

SCORE 250 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
11.0	2017. február 22.	S186944490	

elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
-------------------------	--

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Danio rerio (zebra hal) 1-10 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Akut vízi toxicitás:	Ökotoxikológiai hatása nem ismert
krónikus vízi toxicitás	Ökotoxikológiai hatása nem ismert

2-metil-propán-1-ol

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Pimephales promelas (tűzcselle) 1430 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (átfolyásos vizsgálat)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 1100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (statikai vizsgálat) NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) (félig statikus vizsgálat)
Toxicitás a vízi növényekre:	EC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1799 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

naftalén

Akut vízi toxicitás:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság difneokonazol

Biológiai lebomlás	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 1 nap Vízben nem perzisztens

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Biológiai lebomlás	Biológiailag könnyen lebontható
--------------------	---------------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség difenokonazol

Bioakkumuláció	A difenokonazol nagymértékben hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,4 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás difenokonazol

Talajban való mobilitás	A difenokonazol csekély mértékben mozog a talajban.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 149-187 nap) Talajban nem perzisztens

SCORE 250 EC

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.	MSDS szám: S186944490	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
----------------	---	--------------------------	--

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB-
értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

difenokonazol

PBT és vPvB-
értékelés eredményei

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

2-metil-propán-1-ol

PBT és vPvB-
értékelés eredményei

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

További ökológiai információk:	nincs adat
-----------------------------------	------------

difenokonazol

További ökológiai információk:	nincs adat
-----------------------------------	------------

elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

További ökológiai információk:	nincs adat
-----------------------------------	------------

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

További ökológiai információk:	nincs adat
-----------------------------------	------------

2-metil-propán-1-ol

További ökológiai információk:	nincs adat
-----------------------------------	------------

naftalén

További ökológiai információk:	nincs adat
-----------------------------------	------------

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)

SCORE 250 EC

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	E
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen

SCORE 250 EC

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IMDG

Tengeri szennyező igen

IATA (személy)

Tengeri szennyező igen

IATA (ÁRU)

Tengeri szennyező igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
nem alkalmazandó

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról nem alkalmazható

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok	2500 t	25000 t
	a) benzinek és nafták;		
	b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is);		
	c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is);		
	d) nehéz fűtőolajok;		
	e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak		

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

SCORE 250 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
11.0	2017. február 22.	S186944490	

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes
készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek
részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

SCORE 250 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
11.0	2017. február 22.	S186944490	

IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

1/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Márkanév SENCOR
Termék kódja (UVP) 79017286, 80899823

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás Gyomirtó szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.
Bayer CropScience
Alkotás u. 50.
1123 Budapest
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100

Telefax +36(1) 212 -1574

Felelős osztály Bayer Hungária Kft.
Telefax +36(1) 212 -1575
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

Sürgősségi telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

2/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Figyelmeztetés: Figyelem**Figyelmeztető mondatok**

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.2 Keverékek****Kémiai természet**Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Metribuzin 600 g/l**Veszélyes komponensek**

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK RENDELETE	
Metribuzin	21087-64-9 244-209-7	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	52,17
Zsíralkohol-etoxilát	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	>= 1 – < 2
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	>= 0,005 – < 0,05

További információk

Metribuzin	21087-64-9	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)
------------	------------	-------------------------------------

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510**3/11**Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A szájat ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Tünetek**

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Kezelés**

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag****Megfelelő**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Nem megfelelő

Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Kén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

4/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Óvintézkedések El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevétele mellett alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatók.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatók.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

5/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszer űsítés	Bázis
Metribuzin	21087-64-9	0,56 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztíttatni.

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

6/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	Folyadék
Szín	fehér
Szag	erős, jellegzetes
pH-érték	6,0 - 7,0 a 100 % (23 °C)
Lobbanáspont	>100 °C Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspont eléréséig végezték.
Gyulladási hőmérséklet	435 °C
Sűrűség	kb. 1,15 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	szuszpenzív
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Metribuzin: log Pow: 1,6
Felületi feszültség	30,9 mN/m a 25 °C Hígítatlan formában meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Hőbomlás	> 175 °C, F ütési sebesség: 0,3 K/min A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
-----------------	---

10.2 Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
-------------------------------	---

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
---	---

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
-----------------------------------	---

10.5 Összeférhetetlen anyagok	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
--------------------------------------	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.
--------------------------------------	---

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

7/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 0,967 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (Nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció (Nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Metribuzin állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: Máj, Vese.

Mutagenitás értékelés

A Metribuzin az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

Karcinogenitás értékelés

A Metribuzin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Metribuzin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Metribuzin esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Metribuzin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Metribuzin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 74,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 49,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízinövényekre	IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 0,036 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,0614 mg/l

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

8/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Növekedési sebesség

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebonthatóság** Metribuzin:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan**Koc** Metribuzin: Koc: 24 - 106**12.3 Bioakkumulációs képesség****Bioakkumuláció** Metribuzin:
Biológiailag nem halmozódik fel.**12.4 A talajban való mobilitás****A talajban való mobilitás** Metribuzin: A talajban mobil.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT és vPvB értékelés** Metribuzin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).**12.6 Egyéb káros hatások****További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa **02 01 08*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (METRIBUZIN OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	90
Alagút kód	E

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

9/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRIBUZIN SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRIBUZIN SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510**10/11**Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

11/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Átdolgozás oka:

2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 12. szakasz: Ökológiai információk. 16. szakasz: Egyéb információk.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SEPTIFORTE BIOLÓGIAI AKTIVÁTOR

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Emésztő tisztító, ipari felhasználásra. Szagtalanító, lebontja a szerves anyagokat.

Felhasználási koncentráció: 100 %

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Canaswiss Kft.

1173 Budapest, Kaszáló u. 99.

Tel.: +36 1 256 8620

A gyártó adatai:

CHEMBO S.A

Rue du mont des Carliers, 26

7522 Tournai, Blandain

Tel.: 00 32 69890770

Fax: 00 32 269840318

E-mail: mauroy.j@chembo.de

1.3.1. Felelős személy neve: Bártfai Edit E-mail: canaswiss@canaswiss.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményeire vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: veszélytelen keverék. Általában kockázat nem várható, csekély kellemetlenség előfordulhat.

Az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal:

Megnevezés	CAS szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Citromsav *	77-92-9	201-069-1	01- 2119457026- 42	5-15	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

<5 % nem ionos felületaktív anyag

<5 % enzimek

Illatszerek

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: mindig kérjünk orvosi tanácsot, amilyen hamar csak lehet; súlyos vagy állandó rendellenesség következhet be.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel!
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Súlyos vagy állandó kellemetlenség esetén: a sérültet vigyük friss levegőre és forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át)!
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrrel való érintkezés: nincs.

Szembe jutás: vörösség.

Lenyelés: hasmenés, fejfájás, hasi görcsök, álmoság, hányás.

Belélegzés: nincs.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A kiömlött keveréket ne érintsük meg, vagy ne lépünk bele.

Maradjunk szél felől, hogy elkerüljük a füst, por és gőz belélegzését.

Távolítsunk el minden szennyezett ruházatot és a használt szennyezett védőfelszerelést és ártalmatlanítsuk biztonságosan.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A kiömlés, kiszóródás elkerülése érdekében kezeljük elővigyázatosan.

Kerüljük a porképződést, a por belélegzését.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk lezárt tárolóedényben, elzárva, fagymentes, jól szellőző helyen.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Canaswiss Kft.

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Szemmosó üveget tartunk elérhető közelségben. Védőmaszk és védőruha viselendő a felhasználáskor felmerülő rendkívüli problémák esetén.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: > 480 min. Anyagvastagság: 0,35 mm. A használatot megelőzően alaposan ellenőrizzük a kesztyűket. A védőkesztyűket megfelelő módon távolítsuk el, anélkül, hogy pusztá kézzel érintenénk annak külső felületét. A védőkesztyű gyártójával egyeztetni kell a specifikus munkakörülményekre vonatkozó alkalmasságról. Mossuk és szárítsuk meg a kezünket.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőruházat használandó. A védőfelszerelés típusa függ a kérdéses veszélyes keverék munkahelyi koncentrációjától és mennyiségétől.
 3. Légutak védelme: légzésvédelem nem szükséges. Használjunk ABEK típusú gázálcot, ha az expozíció során irritáció léphet fel. Szükség esetén használjuk megfelelő elszívó szellőzés mellett.
 4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	szilárd	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	0,300	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:
Szélsőségesen alacsony vagy magas hőmérséklet.
Védjük a napfénytől és ne tegyük ki 50 °C-t meghaladó hőmérsékletnek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Oxidálószeres, lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Normál használati körülmények esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Veszélytelen keverék. Általában kockázat nem várható, csekély kellemetlenség előfordulhat.
A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály: 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A keverék a jelzett felhasználási arányban kiönthető, amennyiben semlegesítve van pH 7 értékre. A lehetséges helyi hatósági korlátozó szabályozásokat minden esetben be kell tartani.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem szabályozott!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 02. 12., verzió 1).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **SEPTONIC**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Adalékanyag szennyvíz ülepítőkhöz, lakossági felhasználásra. Száras keverék, mely a természetben előforduló enzimműködéseket tartalmaz víz- és szennyvízkezelés céljára.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Canaswiss Ipari Kereskedelmi Kft.** 1173 Budapest, Kaszáló u. 99. Tel.: +36 1 256 8620

A gyártó adatai: **A.H.T. FIELD & CO. LTD.** New Westminster, Canada

1.3.1. Felelős személy neve: Bártfai Edit E-mail: canaswiss@canaswiss.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P301 + P311 – LENYELÉS ESETÉN: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
Enzimek.

2.3. Egyéb veszélyek: A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: 1. osztályú mikroorganizmus-konzorciumot és természetes hordozóanyagot tartalmazó száras keverék.

Nem tartalmaz veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülttel itassunk folyadékot, a gyomortartalom hígítása végett.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!
- Az organizmusok nem patogének, de a nyílt sebeket le kell fedni!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át)!
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, oltóhab, száraz oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén- és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A baleset közvetlen közeléből távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

Szükség szerint viseljünk szemvédőt (pl.: védőszemüveget), vegyszerálló védőkesztyűt, védőruházatot (pl.: nem áteresztő kötényt) és por szűrésére alkalmas védőmaszkot az EN 405 szabványnak megfelelően.

A szivárgást a forrásánál állítsuk meg és határoljuk el.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kis mennyiségű szabadba jutott terméket öblítsük le a csatornába. Tisztítsuk meg a területet tisztítószerekkel és vízzel.

Kis mennyiségű termék nem jelent veszélyt a helyi környezetre.

Nagy mennyiségű szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Ha lehet, használjuk fel.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a tartós vagy ismételt érintkezést a bőrrel, különösen, ha a bőr repedezett. A védőkesztyű viselése lecsökkenti az expozíciót.

Műszaki intézkedések:

A terméket a jó ipari higiénia és a helyi előírások figyelembevételével kell kezelni, megelőzendő a szükségtelen expozíciót.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

A használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Fagytól védve tartandó.

Kerüljük a 45 °C feletti hőmérsékleteket annak érdekében, hogy megőrizzük a termék biológiai stabilitását.

A csomagolást tartsuk szárazon.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: erős savak vagy lúgok, erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ne tároljuk fém tárolóedényben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Helyi elszívó szellőztetés használata javasolt az expozíció csökkentése végett.

A személyi védőfelszerelések használatának és az egyéb műszaki megoldások szükségességét a felhasználó ítélje meg az expozíciós kockázatértékelés alapján. A lent megadott védőfelszerelések a rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján a minimális védelemre vonatkoznak.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: gondos munkavégzéssel kerüljük el a szembe jutást és a termék kezelésekor megfelelő szemvédelmet használunk. A védőeszköz biztosítson védelmet a vegyszerekkel szemben, és feleljen meg az EN 166 szabványnak.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó az EN 374 szabványnak megfelelően. A felhasználás időtartama ne haladja meg a gyártó által előírt áteresztési időt.
 - b. Egyéb: nem szükséges speciális ruházat vagy felszerelés. Kerüljük a repedezett bőrrel történő érintkezést. Tartós, ill. ismételt közvetlen kezelés esetén minimalizálni kell az expozíciót vegyszerálló védőruházat viselésével, amely megfelel az EN 368 szabványnak.
3. Légutak védelme: általában nem szükséges speciális szellőztetés. Ha azonban a működési feltételek miatt magas légkoncentráció alakul ki, a rendelkezésre álló információk és a foglalkozási expozíciós határérték hiányában, EN 405 FFA1 típusú légzésvédő eszköz használata ajánlott.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	feketés/barna, szabadon szálló por	
2. Szag:	földes gabona szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	7,0 ± 0,2	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben elosztható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	várhatóan nem robbanásveszélyes a vegyi szerkezete miatt	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Tömegsűrűség: 0,5 – 0,7 g/cm³

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:
Szélsőséges hőmérsékletek (<0 °C, > 45 °C).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős savak vagy lúgok, erős oxidálószeresek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Arra érzékeny személy esetén kialakulhat/asztmás tünetek.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Tartós, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat.
Szembe jutva enyhe irritációt okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
A terméket 1. osztályú, speciálisan a természetes környezetből kiválasztott mikroorganizmusok segítségével készítik, és az ismeretek szerint nem patogén az emberekre, az állatokra vagy a növényekre nézve. Használat közben a nyílt sebeket fedjük le.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 12.1. Toxicitás:
A termék a becslések alapján nem károsítja a környezetet.
Nem áll rendelkezésre specifikus adat a talaj organizmusaira, a növényekre és a szárazföldi állatokra nézve.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termék várhatóan biológiailag gyorsan bomlik.
Nem áll rendelkezésre információ az anaerob biológiai lebonthatóságról.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Várhatóan nincs bioakkumulációs képessége, biomagnifikáció nem várható.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék vízben nagymértékben osztható, így főként a vízi környezetben terjed.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nincs ózonkárosító, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést elősegítő hatása.
Várhatóan pozitív hatással van a szennyvízkezelő üzemek működésére.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Égetéssel, lerakással vagy csatornába engedéssel ártalmatlanítsuk, a helyi előírások alapján.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolás égetéssel vagy lerakással ártalmatlanítandó a helyi előírások alapján.

A kiürült csomagolás újrahasznosítható.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem szabályozott!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A hatályos helyi, szállításra vonatkozó előírásokat figyelembe kell venni.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 02. 24., 2. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: nincs.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SEPTONIC ACTIV GEL

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

WC tisztító szer ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Canaswiss Kft.

1173 Budapest, Kaszáló u. 99.

Tel.: +36 1 256 8620

A gyártó adatai:

Dr. Weipert & Co. Nachf. GmbH

Scheidmühlenweg 3-5

D-52080 Aachen-Eilendorf

Tel.: +49 (0) 241-958010

Fax: +49 (0) 241-9580150

1.3.1. Felelős személy neve: Bártfai Edit E-mail: canaswiss@canaswiss.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményeire vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: a termék a következő anyagok és egyéb nem veszélyes összetevők vizes keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Citromsav- monohidrát*	5949-29-1	201-069-1	-	2,5-< 10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Általános intézkedések: nem szükséges különleges óvintézkedés.

LENYELÉS:

Teendők:

- Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panaszok jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék általában nem irritálja a bőrt.
- Mossuk le a bőrt vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet nyitott szemhéjak mellett folyó vízzel néhány percen keresztül!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem ismertek.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**

- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor vagy vízpermet.

Nagyobb tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló hab.

- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Nem éghető, vizes oldat. A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nincs különleges utasítás.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk a terméket sok vízzel.

Ne engedjük a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe jutni.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék megfelelően felcímkézett edényben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket vegyük figyelembe.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg (EN 166) használandó a termék áttöltése során.

2. Bőrvédelem:

- a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nem áteresztő, a terméknek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő vizsgálatok hiányában a gyártó a védőkesztyű anyagára vonatkozó ajánlását az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján közli. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért. Kesztyűanyag: butil gumi, nitril gumi, fluor gumi (viton).

b. Egyéb: normál esetben nem szükséges.

3. Légutak védelme: nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színezék szerinti, különböző színű folyadék		
2. Szag:	termékleírás szerint		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	2,5	20 °C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	23 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízzel teljes mértékben keverhető		
15. Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	250 mPas	20 °C, dinamikus	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20 °C): 1,015 g/cm³
 Szerves oldószertartalom: 0%
 Víz: 94,2 %
 VOC: 0 %

Szilárd anyag tartalom: 4,6 %

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat mellett nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritálja a bőrt.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritálja a szemet.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Rendeltetésszerű kezelés és megfelelő használat során a terméknek tapasztalataink és a rendelkezésünkre álló információk alapján nincsenek káros hatásai az egészségre.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Ne engedjük a terméket hígítatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába jutni.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály: 1 – a vizeket enyhén veszélyezteteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Kis mennyiségben a háztartási hulladékkal együtt kezelhető.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Tisztítatlan csomagolás: a helyi előírások szerint ártalmatlanítandó.
Ajánlott tisztítószer: víz, szükség esetén tisztítószer hozzáadásával.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.

- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem szabályozott!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nem tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 02. 26., verzió 1).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév	:	Silwet® 806
Termék kódja	:	400000004034
Az anyag megnevezése	:	Polyalkyleneoxide modified Heptamethyltrisiloxane

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása	:	Habzágátló
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Mezőgazdaság, Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	Arysta LifeScience Great Britain Ltd. Brooklands Farm, Cheltenham Road Evesham, Worcestershire Egyesült Királyság WR11 2LS Telefon : +44 1386 425500
-----------	---

Készítette	sds.request@arysta.com
------------	------------------------

További információ a biztonsági adatlaphoz :
sds.request@arysta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	+44 (0) 1235 239 670
-------------------------	----------------------

További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a Biztonsági adatlap 16. részét.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Akut toxicitás, 4. Osztály

H332: Belélegezve ártalmas.

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok

: H332
H411Belélegezve ártalmas.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: **Megelőzés:**

P261

P271

P273

Kerülje a permet belélegzését.
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**Beavatkozás:**

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverékek**

Silwet® 806

Verzió: 1.2
Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2016
MSDS szám: 400000004034
Ország: HU
Nyelv: HU

Kémiai természet : Habzástgátló

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether	134180-76-0	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	>= 90 - <= 100

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : A tünetek késhetnek.

Kockázatok : Belélegezve ártalmas.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős
orvossal konzultálva kell bevezetni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Silwet® 806

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2016	MSDS szám: 400000004034	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Habzágátló

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Határérték**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem
Megjegyzések : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- Külső jellemzők : folyadék

Silwet® 806

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2016	MSDS szám: 400000004034	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Szín	: tiszta, -ig, halványsárga
Szag	: éterillatú
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 6.0 - 9.0, Módszer: Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási tartomány	: -50 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 150 °C
Lobbanáspont	: 143 °C
Párolgási sebesség	: < 1
Felső robbanási határ	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ	: Nem robbanásveszélyes
Gőznyomás	: < 1.33 hPa (25 °C)
Relatív gőzsűrűség	: > 1
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1.002 g/cm ³ (25 °C, 1.013 hPa)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Pow: 26 log Pow: 1.42
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 3,000 - 4,000 mPa,s (20 °C) Módszer: Nincs információ.

Silwet® 806

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2016	MSDS szám: 400000004034	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Oxidálóképesség : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2,000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

LC50 (Patkány): > 11.78 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2,000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Silwet® 806

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2016	MSDS szám: 400000004034	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Faj: Nyúl
Expozíciós idő: 4 h
Becslés: enyhe irritáció
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl
Becslés: enyhe irritáció
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj: Tengerimalac
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás**Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs osztályozva adathiány miatt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

Faj: Patkány
NOAEL: 300 mg/kg
Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 14 d

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2.1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
- ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
- RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADN : 9
- ADR : 9
- RID : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

14.4 Csomagolási csoport

- ADN

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9
 Alagutakra vonatkozó
 korlátozások kódja : (E)

RID

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
 Címkék : 9
 EmS Kód : F-A, S-F

IATA

Csomagolási utasítás : 964
 (teherszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás : 964
 (utasszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
 Csomagolási csoport : III
 Címkék : Miscellaneous

14.5 Környezetre veszélyes**ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Silwet® 806

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2016	MSDS szám: 400000004034	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

mérgező vegyi anyagokról és prekurzorokról

Az egyes veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 3 erősen vízszennyező
Nem veszélyes a vizekre a VVWS, 4. melléklete alapján.

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az S-mondatok teljes szövege**

H332 : Belélegezve ártalmas.
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás

(Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi

Silwet® 806

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.2	dátuma:	400000004034	Nyelv: HU
	17.03.2016		

Tengerészeti Szervezet; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

Carechem24 International Worldwide Coverage**Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína	+86 532 8388 9090
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401

Silwet® 806Verzió
1.2Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2016MSDS szám:
400000004034Ország: HU
Nyelv: HU

	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Segélyhívó telefonszám	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Dél-Afrika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	USA és Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazília	+55 11 3197 5891
	Mexikó	+52 555 004 8763
	Chile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SUBSTRAL OSMOCOTE HOSSZÚ HATÁSTARTAMÚ TRÁGYA BUXUS, TUJA

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

NPK(Mg) műtrágya (17-9-11(2)), mikroelemekkel. EK műtrágya.
Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft.

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 / 558-113

Gyártó:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH

A-5071 Wals-Siezenheim, Franz Brötzner Straße 11-13.

Tel: +43 662 4537 130

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner

E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

H501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

A keverék 12 %-ban ismeretlen akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

A keverék 12 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

Megjegyzés:

Műtrágya, a termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Belélegezve irritálhatja a szemeket és a légutakat.

Szemmel, bőrrel érintkezve irritálhat.

Lenyelve irritálhatja a gyomor- és bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ammónium-nitrát, NH₄NO₃*	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	40 - 65	GHS07 GHS03 Figyelem	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272
Kalcium-szulfát-dihidrát, CaSO₄ + 2H₂O*	10101-41-4	231-900-3	01-2119444918-26	1 - 5	-	nincs osztályozva	-
Magnézium-oxid, MgO*	1309-48-4	215-171-9	-	0,1 - 1	-	nincs osztályozva	-
Vas-szulfát-monohidrát, FeSO₄ + 1H₂O*	7720-78-7	231-753-5	01-2119513203-57	0,1 - 1	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H315 H319 H302
EDTA-FeNa*	15708-41-5	239-802-2	01-2119496228-27	0,1 - 1	-	nincs osztályozva	-
Kalcium-fluorid, CaF₂*	7789-75-5	232-188-7	-	0,1 - 1	-	nincs osztályozva	-
Réz-szulfát, CuSO₄ + 0H₂O	7758-98-7	231-847-6	01-2119520566-40	0,1 - 1	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H315 H400 H410
Mangán-szulfát-monohidrát, MnSO₄ + 1H₂O	7785-87-7	232-08-99	01-2119456624-35	0,1 - 1	GHS08 GHS09 Figyelem	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H373 H411
Nátrium-tetraborát, Na₂B₄O₇*	1330-43-4	215-540-4	01-2119490790-32	< 0,1	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Cink-szulfát-monohidrát, ZnSO₄ + 1H₂O	7446-19-7	231-793-3	01-2119474684-27	< 0,1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410
Nátrium-molibdát-dihidrát, Na₂MoO₄ + 2H₂O*	7631-95-0	231-551-7	01-2119489495-21	< 0,1	-	nincs osztályozva	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határérték – Ammónium-nitrát:
 Eye Irrit. 2 H319: > 80 - ≤ 100 %
 (lásd a REACH regisztrációnál)

Egyedi koncentráció határérték – Nátrium-tetraborát:
 Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4,5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Elsősegélyt kizárólag képzett szakember nyújthat!

LENYELÉS:

Teendők:

- Az eszméleténél lévő sérülttel itassunk bőséges mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet!
- A sérült száját öblítsük ki.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű használat és a gyártói utasítások betartása esetén a porképződés nem valószínű.
- Ha mégis előfordul a termék porának tartós belégzése, vigyük a sérültet friss levegőre.
- Tartós panaszok esetén azonnal hívunk orvost a sérülthöz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!
- Rosszullét vagy bőrelváltozások észlelése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Normál felhasználás mellett alacsony kockázat várható.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Normál felhasználás mellett nincsenek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Normál felhasználás mellett nincsenek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízsugár, oltópor, homok, oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén a termék még külső oxigén-utánpótlás nélkül is izzik, parázslík és megindul a termék önbojlása. A tűz eloltásának legmegfelelőbb módja a bojlási sorok vízzel való hűtése. Hőbojlás hatására irritáló és mérgező gázok és gőzök keletkeznek (szén-oxidok, foszfor-oxidok, ammónia, nitrogén-oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag használandó.

Ne lélegezzük be az égési és robbanási gázokat.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd bővebben a 8. szakaszt).

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük el a porképződést.

A kiszóródott termék csúszásveszélyes, seperjük össze!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Előzzük meg a további szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Lapátoljuk vagy seperjük fel a kiszóródott terméket.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8., 12. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés és biztonsági eljárások betartása kötelező.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd bővebben a 8. szakaszt).
Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.
Minőségének megőrzése érdekében a termék az eredeti, szorosan lezárt edényben, száraz helyen tárolandó.
Közvetlen napsugárzástól védjük.
Tárolási hőmérséklet: 0 – 40 °C.
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, savak, lúgok, redukálószeres. Katalizátoroktól, úgy, mint hat vegyértékű króm és fémhalogének származékai, távol tartandó. Gyúlékony anyagoktól (tűzelőanyagok), úgy, mint szén, fa, liszt, korom stb. távol tartandó.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: zsákok vagy ömlesztett tárolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Trágya. Olvassuk el és tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva) (CAS-szám: 1309-48-4): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 24 mg/m³ respirábilis

FLUORIDOK (F-ra számítva): ÁK-érték: 2,5 mg/m³; CK-érték: 10 mg/m³

KALCIUM-SZULFÁT (CAS-szám: 7778-18-9): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) (CAS-szám: 7439-96-5):

ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Fluorid vegyületek	fluorid	műszak után	7	42
Fluorid vegyületek	fluorid	következő műszak előtt	4	24

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen a zárt helyiségekben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Használjunk jó háztartási gyakorlatot.

Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, PVC vagy más gumi védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: könnyű munkaruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne kerüljön a csatornahálózatba, talajba, felszíni vizekbe.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna granulátum	
2. Szag:	nem jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

- 9.2. Egyéb információk:
Térfogatsűrűség: 990 – 1036 kg/m³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Általános tárolási körülmények mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Normál felhasználás mellett nincsenek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Közvetlen napsugárzástól védjük.
Minőségének megőrzése érdekében a termék az eredeti, szorosan lezárt edényben, száraz helyen tárolandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószeres, savak, lúgok, redukálószeres.
Katalizátoroktól, úgy, mint hat vegyértékű króm és fémhalogének származékai, távol tartandó.
Gyúlékony anyagoktól (tüzelőanyagok), úgy, mint szén, fa, liszt, korom stb. távol tartandó.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Normál felhasználás mellett nincsenek. Hőbomlás hatására irritáló és mérgező gázok és gőzök keletkeznek (szén-oxidok, foszfor-oxidok, ammónia, nitrogén-oxidok).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevők	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaatív
Ammónium-nitrát, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (patkány)		> 88,8 mg/L (patkány) 4 h
Vas-szulfát-monohidrát, FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (patkány)		
Kalcium-fluorid; CaF ₂	= 4250 mg/kg (patkány)		
Réz-szulfát; CuSO ₄ +0H ₂ O	= 300 mg/kg (patkány)	= 1000 mg/kg (nyúl)	
Mangán-szulfát-monohidrát, MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (patkány)		
Nátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	
Nátrium-molibdát-dihidrát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2080 mg/m ³ (patkány) 4 h

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belélegezve irritálhatja a szemeket és a légutakat.
Szemmel, bőrrel érintkezve irritálhat.
Lenyelve irritálhatja a gyomor- és bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A keverék 12 százalékban ismeretlen akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A keverék 12 százalékban ismeretlen vízi toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevők	Alga/Vízi növények	Hal	Rák
Vas-szulfát-monohidrát, FeSO ₄ +1H ₂ O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
Réz-szulfát; CuSO ₄ +0H ₂ O		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Nátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevők	LOGPOW
Ammónium-nitrát, NH ₄ NO ₃	- 3,1

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK - gyártó): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A terméket használjuk fel.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat ne használjuk fel újra, a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem tartozik az ADR hatálya alá.

IMDG / IATA:

14.1. UN-szám:

2071

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

EmS-szám: F-H / S-Q

Különleges előírások: 186, 193 (IMDG)

Különleges előírások: A89, A90 (IATA)

- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező (IMDG).
(Tartalmaz: Réz-szulfát; CuSO₄·0H₂O (CAS-szám: 7758-98-7))
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;
a terméshozóanyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet**;
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: **Ammónium-nitrát** (CAS-szám: 6484-52-2) (lásd 552/2009/EK rendelet, 58. tétel)

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):
Nátrium-tetraborát (CAS-szám: 1330-43-4)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n. m.: nincs meghatározva. n. a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. május 15., 2. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

432 128, 732 129, 732 130
732 131



Összhangban van a 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)
II. Mellékletével

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév : SUBSTRAL gyomirtó szer gyeprágyával
Specifikáció száma : 320000006991

Termék kód : Nem áll rendelkezésre.
Termék leírás : Gyomirtószer.
Termék típus : szemcsés
Egyéb azonosítási lehetőségek : 300000001594.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás és korlátozások : Kizárólag egy amatőr gyomirtó szer.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Scotts Celaflor Handelsgesellschaft m.b.H.
Karolingerstrasse 7 B
Salzburg, 5020
Ausztria
INFO-MSDS@SCOTTS.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

24 h segélyhívó telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat
06-80-20-11-99
Nem segélyhívás : +43 (0)662 453713 – 0

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Nincs besorolva.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

A 1999/45/EK Iránvelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint. A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : R52

Fizikai/kémiai veszélyek : Nem alkalmazható.

Emberi egészségi veszélyek : Nem alkalmazható.

Környezeti veszélyek : Nem alkalmazható.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.

Figyelmeztető mondatok : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P102 Gyermektől elzárva tartandó.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés : Nem alkalmazható.

Elhárító intézkedés : - Nem alkalmazható.

Tárolás : - Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.

Kockázati R mondatok : R52 - Ártalmas a vízi szervezetekre.
Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

Biztonsági S mondatok : S2 - Gyermek kezébe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-

/arcvédőt kell viselni.
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.
Nem alkalmazható.
Kiegészítő címke elemek : Tartalmaz 2,4-D (ISO),

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.
Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak : Nem alkalmazható.
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
2,4-D (ISO)	EK:202-361-1	0,5 - 1	Xn; R22	Akut tox. 4, H302	[1][2]

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

	CAS : 94-75-7 Index:607-039-00-8		Xi; R37 R41 R43 R52 R53	(orális) Szemkár. 1, H318 Bőrszenz.1, H317 STOT egy 3, H335 Vízi, krónikus 3, H412	
dikamba (ISO)	EK:217-635-6 CAS : 1918-00-9 Index:607-043-00-X	0,075 - 0,2	Xn; R22 Xi; R41 R52 R53	Akut tox. 4, H302 (orális) Szemkár 1, H318 Vízi, krónikus 3, H412	[1]

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan alkotóelemek, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

Szembe jutás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés	:	A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás	:	Nincs specifikus adat.
Belélegzés	:	Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés	:	Nincs specifikus adat.
Lenyelés	:	Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára	:	Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések	:	Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek	:	Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.
Veszélyes, hőre bomló termékek	:	A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid szénmonoxid nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára	:	Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó
--	---	---

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : megfelelő képzést nem kapott.
A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk** : Nem áll rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kifreccsenés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- | | | |
|---|---|---|
| Óvintézkedések | : | Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). |
| Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan | : | Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről. |

- | | | |
|---|---|---|
| 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt | : | Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. |
|---|---|---|

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- | | | |
|--|---|------------------------|
| Javaslatok | : | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások | : | Nem áll rendelkezésre. |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

- | | | |
|--|---|---|
| Javasolt megfigyelési eljárások | : | Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy |
|--|---|---|

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja:: 00.00.0000

légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

PNEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egvéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázateértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázateértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. Ha a kockázateértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

Test védelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja:: 00.00.0000

Egyéb bőrvédelem	:	feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.
	:	Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
Légutak védelme	:	Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	:	A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	:	szilárd [szemcsés]
Szín	:	Barna.
Szag	:	Enyhe
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	:	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	:	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Alsó: Nem áll rendelkezésre. Felső: Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	:	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre.

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

Viszkozitás : **Dinamikai:** Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai: Nem áll rendelkezésre.
 Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.
 Oxidáló tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények : Nincs specifikus adat.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Nincs specifikus adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
	LD50 Orális	Patkány	> 2.000 mg/kg Egyedi adag	-
	LD50 Bőr	Patkány	> 2.000 mg/kg Egyedi adag	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Következtetés / Összefoglaló

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

Bőr : Nem irritáló
Szem : Nem irritáló
Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Érzékenyítő hatás

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem érzékenyítő
Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciók utáni : Nem áll rendelkezésre.
vonatkozó információ

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belégzés : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás	:	Nincs specifikus adat.
Belélegzés	:	Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés	:	Nincs specifikus adat.
Lenyelés	:	Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	:	Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	:	Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	:	Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	:	Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Következtetés / Összefoglaló	:	Nem áll rendelkezésre.
------------------------------	---	------------------------

Általános	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Rákkeltő hatás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
	Akut LC50 > 100 mg/l Friss víz 203 Fish, Acute Toxicity Test	Hal – Szivarványous pisztráng	96 h
	Akut EC50 81 mg/l Friss víz OECD 202	Vízi gerinctelenek	48 h
	Akut EC50 > 100 mg/l Friss víz OECD 201	Vízi növények	72 h

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja:: 00.00.0000

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
			Biológiailag nem könnyen bomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : P: Nem áll rendelkezésre.
B: Nem áll rendelkezésre.
T: Nem áll rendelkezésre.

vPvB : vP: Nem áll rendelkezésre.
vB: Nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

Veszélyes Hulladék

- : engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
: A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
-	Nem áll rendelkezésre.

Csomagolás

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám		9005	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,4-D)	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)		9. Osztály: Különféle veszélyes anyagok.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.
14.4 Csomagolási csoport		-	-	-
14.5. Környezeti veszélyek		Igen.	Nem.	Nem.
További információk		A termék csak akkor (van) minősül veszélyes árunak, hogyha tartályhajójában	<u>Tengeri szennyező anyag:</u> Nem.	

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

		szállítják.		
--	--	-------------	--	--

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő : Nem besorolt
Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz : Nem besorolt

Aeroszoladagoló : Nem alkalmazható.

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

Nemzetközi rendelkezések

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

A Melléklet - Kiküszöbölés - Termelés

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja:: 00.00.0000

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Kiküszöbölés - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

B Melléklet - Korlátozás - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Korlátozás - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Nem szándékolt - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nehézfémek - 1. Függelék

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 1. Melléklet - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 1. Melléklet - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 2. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 3. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Nemzetközi listák

Országos leltár

Egyesült Államok

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

: Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

: ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvázi

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja:: 00.00.0000

Szállításáról szóló Európai Egyezmény
 ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
 ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
 IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Nincs besorolva.	

A rövidített H-állítások teljes szövege :

H302 (ORÁLIS)	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :

Ackute tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (ORÁLIS) - 4. kategória
Szemirrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRITÁCIÓ - 2. kategória
Bőrsenz. 1, H317	Bőr szenzibilizáció- 2. Kategória
STOT egy. 3, H335	Célszervi toxicitás–egyszeri expozíció – 3. Kategória
Vízi, krónikus 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus – 3. Kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege :

R22- Lenyelve ártalmas.
 R37- Izgatja a légutakat.
 R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.
 R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja:: 00.00.0000

hosszantartó károsodást okozhat.
Nem alkalmazható.

Az osztályozás teljes szövege : Xn - Ártalmas
[DSD/DPD] : Nem alkalmazható.
A nyomtatás időpontja : 26.08.2014
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 26.08.2014
ideje
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 0.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Terméknév : SUBSTRAL gyomirtó szer gyeprágyával

Változat: 0.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat
ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás
időpontja:: 00.00.0000



Összhangban van a 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)

II. Mellékletével - **Magyarország**

BIZTONSÁGI ADATLAP

SUBSTRAL LANGZEIT RASENDÜNGER

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: SUBSTRAL LANGZEIT RASENDÜNGER
Specifikáció száma	: 320000007160
Termék kód	: 8226, 8224, 8221, 8220
Termék leírás	: Műtrágya.
Termék típus	: szemcsés
Egyéb azonosítási lehetőségek	: 300000002911

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Speciális használat : Műtrágya.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Scotts CELAFLORE GmbH
Wilhelm-Theodor-Römhild-Straße 30
Mainz, 55130
Németország

Scotts CELAFLORE Handelsgesellschaft mbH
Franz Brötzner Straße 11-13
Wals-Siezenheim, 5071
Ausztria

INFO-MSDS@SCOTTS.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

24 h segélyhívó telefonszám	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99 (0-24h)
Nem segélyhívás	: VOG Export-Import Kft. 9737 Bük, Vog ut 1 Tel: +36 94 558 113

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.
Figyelmeztető mondatok : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazhat
Megelőzés : Nem alkalmazható.
Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.
Tárolás : Nem alkalmazható.
Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható
Veszélyes alkotórészek : Superphosphates
Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.
XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.
Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint : Nem alkalmazható.

megfelelnek a vPvB
kritériumoknak

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Superphosphates	EK:232-379-5 CAS : 8011-76-5 Index:	>20 - <30	Eye Dam./Irrit. 1, H318	[1]
Potassium sulfáte	EK:231-915-5 CAS : 7778-80-5 Index:	>10 - <15	Eye Dam./Irrit. 1, H318	[1]

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat.
- Bőrrel érintkezés** : Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A tünetek jelentkezése esetén

- Lenyelés** : forduljon orvoshoz.
: Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
könnyezés
pirosság
irritáció
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
pirosság
irritáció
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid, szénmonoxid, nitrogén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk** : Nem áll rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kifreccsenés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

- Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689

Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

PNEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Test védelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Egyéb bőrvédelem : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék

- Légutak védelme** : kezelésének megkezdése előtt.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések** : Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : szilárd [szemcsés]
Szín : Barna.
- Szag** : Jellemző.
pH-érték : 3,7
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség : Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok) : Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem áll rendelkezésre.

Szem : Nem áll rendelkezésre.

Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Érzékennyé tevés

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem áll rendelkezésre.

Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ** : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Belélegzés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: könnyezés pirosság irritáció
Belélegzés	:	Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: pirosság irritáció
Lenyelés	:	Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	:	Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	:	Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	:	Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	:	Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Következtetés / Összefoglaló	:	Nem áll rendelkezésre.
Általános	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Rákkeltő hatás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Következtetés / Összefoglaló	:	Nem áll rendelkezésre.
-------------------------------------	---	------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló	:	Nem áll rendelkezésre.
-------------------------------------	---	------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

- Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)** : Nem áll rendelkezésre.
- Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT** : P: Nem áll rendelkezésre.
B: Nem áll rendelkezésre.
T: Nem áll rendelkezésre.
- vPvB** : vP: Nem áll rendelkezésre.
vB: Nem áll rendelkezésre.

- 12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	-	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs veszélyes anyagként besorolva	Nincs veszélyes anyagként besorolva	Nincs veszélyes anyagként besorolva	Nincs veszélyes anyagként besorolva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazhat	Nem alkalmazhat	Nem alkalmazhat	Nem alkalmazhat
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.
További információk	<u>Alagút kód:</u> -		<u>Tengeri szennyező anyag:</u> Nem.	

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő : Nem besorolt
Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz : Nem besorolt

Aeroszoladagoló : Nem alkalmazható.

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

Nemzetközi rendelkezések

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

A Melléklet - Kiküszöbölés - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Kiküszöbölés - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

B Melléklet - Korlátozás - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Korlátozás - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Nem szándékolt - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nehézfémek - 1. Függelék

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 1. Melléklet - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 1. Melléklet - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 2. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 3. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Nemzetközi listák

Országos leltár

Egyesült Államok : Nincs meghatározva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak :

ADN = A Veszélyes Áruk Raján történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Nincs besorolva.	Vizsgálati adatok alapján

A rövidített H-állítások teljes szövege :

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
-------------	-----------------------------

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :

Eye Dam./Irrit. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRITÁCIÓ - 1. kategória
--------------------------------	---

A nyomtatás időpontja : 18.03.2016

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 18.03.2016

Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000

Változat : 1.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék

Kód : 8226, 8224, 8221, 8220

Terméknév : SUBSTRAL LANGZEIT RASENDÜNGER



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadás dátuma 14-10-2013

Felülvizsgálat dátuma 23-12-2015

Verziószám 2.03

1. szakasz: AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Termékkód

Substral Osmocote Balkonblumen Dünger/ Syn: Osmocote 17-9-11+MgO+Tr
7514, 7515, 7516 (300000003858, 320000003634)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás Műtrágya
Ajánlott felhasználások Nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Scotts Celaflor HGmbH
Franz-Brötzner-Str. 11-13
5071 Wals/Siezenheim

VOG Export-Import Kft., 9737 Bük, Vog ut 1, Tel: +36 94 558 113

További információkért forduljon

INFO-MSDS@Scotts.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Égéssegügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99 (0-24h)

2. szakasz: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

Krónikus vízi toxicitás

3. kategória - (H412)

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC

Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett.

R-kód(ok)

R52/53

Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

2.2. Címkézési elemek

A termék azonosítója

jelzőszó

Nincs

Veszélyre utaló mondatok

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Övintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P501 - A edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb veszélyek (UN-GHS)

Ártalmas vízi életre.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Komponensek	EU-szám.	CAS szám	Tömeg%	Besorolás a 67/548/EGK szerint	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Nem szerepel	01-2119444918-26
Magnézium Oxid, MgO	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 1%	NE	Nem szerepel	Exempt
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Nem szerepel	01-2119496228-27
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	0.1 - 1%	NE	Nem szerepel	Exempt
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
dinátrum-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	215-540-4	1330-43-4	< 0.1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Réz-Szulfát, CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	< 0.1%	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Cink-Szulfát+1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	N;R50/53 Xn;R22-R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Nem szerepel	01-2119489495-21

Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	First aid measures should be executed by trained personnel only.
Belélegzés	A termék rendeltetésszerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre! Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés:	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni. Bő vízzel kell öblíteni.
Szemmel való érintkezés:	Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés:	Ha eszméleténél van, igyon sok vizet. TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.
Elsősegély-nyújtók védelme:	Csökkent veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Tünetek	Normál feldolgozás mellett semmi
----------------	----------------------------------

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Feljegyzések az orvosnak:	Normál feldolgozás mellett semmi.
----------------------------------	-----------------------------------

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő tűzoltó készülék:
Víz.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:
Nagyvolumenű vízsugár. Száraz por. Homok. Hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szénoxidok. Foszfor-oxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az alkalmazott oltási műveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. A szennyezett tűzoltó vizet külön tárolva gyűjtse össze. Ne hagyja a csatornába vagy felszíni vizekbe jutni. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések: A porképződést el kell kerülni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

Vészhelyzeti jeladókhoz

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Elhatárolási módszerek**

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Tisztítási módszerek:

Fel kell lapátolni vagy söpörni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

§ 8, 12, 13.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Általános egészségügyi megfontolások:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen! 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

LGK (Németország)

5.1C

Csomagolóanyagok

Papírzacskók vagy csomagolatlan.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; Read and follow label instructions; www.everris.com

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<u>Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃</u>	
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<u>Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O</u>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<u>Magnézium Oxid, MgO</u>	
Uk:	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	10 mg/m ³
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 6 mg/m ³
Ausztria	STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³

Svájc	TWA: 3 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Norvégia	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Írország	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
France - VLE	10 mg/m ³
<i>Vas-Szulfát, FeSO4+1H2O</i>	
Uk:	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Írország	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
<i>Fe-EDTA</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
<i>Calcium fluoride; CaF2</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA F
Portugália	TWA: 2.5 mg/m ³
Dánia	TWA: 2.5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Írország	TWA: 2.5 mg/m ³
<i>Mangán-Szulfát, MnSO4+1H2O</i>	
Uk:	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Finland - OEL - 8 h	0.5 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Dánia	TWA: 0.2 mg/m ³
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Svájc	TWA: 0.5 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.3 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³
Írország	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>dínátrum-tetraborát, Na2B4O7</i>	
Uk:	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³

Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Portugal - TWAs	2 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Írország	TWA: 1 mg/m ³
<i>Réz-Szulfát, CuSO₄</i>	
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA Cu
Netherlands - OEL - MACs:	0.1 mg/kg TWA
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m ³ TWA Cu
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Ausztria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Svájc	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄·2H₂O</i>	
UK:	TWA: 5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.5 mg/m ³
Finland - OEL - 8 h	6 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.5 mg/m ³
Dánia	TWA: 5 mg/m ³
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Svájc	TWA: 5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
France - VLE	5 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Nem áll rendelkezésre adat

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére: Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Személyes védőfelszerelés

Szem-/arcvédelem

Kézvédelem:

Légzésvédelem:

Bőr- és testvédelem:

Egészségügyi intézkedések

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre

Viseljen hétköznapi, könnyű ruhát

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot	szilárd
Megjelenés:	Prills
Szín:	barna.
Szag	nem jellegzetes
pH	Nem áll rendelkezésre adat
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány:	szilárd, nem alkalmazható
lobbanáspont	szilárd, nem alkalmazható
Párolgási sebesség	szilárd, nem alkalmazható
tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Gőznyomás	szilárd, nem alkalmazható
gőzsűrűség	szilárd, nem alkalmazható
Fajsúly	Nem áll rendelkezésre adat
Vizoldhatóság	Vízben oldható
oldékonyság(ok)	Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados	szilárd, nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly: 990 - 1036 kg/m³

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes bomlástermékek:**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Savak és bázisok. Erős redukálószeres. Éghető anyagok. Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****A termék ismertetése****Belélegzés**

A légutak irritációját okozhatja.

Szemmel való érintkezés:

Irritálást okozhat.

Bőrrel való érintkezés:

Irritálást okozhat.

Lenyelés:

Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

Ismeretlen akut toxicitás

a keverék 0 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

Tájékoztató az összetevőkről

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)		
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (Rat)		
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	
Réz-Szulfát, CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

bőrkorrózió/bőrirritáció**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****szenzibilizáció****mutagén hatások:****Rákkeltő hatás**

Lásd még a 3 részt.

Lásd még a 3 részt.

Lásd még a 3 részt.

Lásd még a 3 részt.

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

Reprodukciós toxicitás

Komponensek	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 4.5 %)

Teratogén hatás**STOT - egyetlen expozíció****STOT - ismétlődő expozíció****Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre adat.

Normál felhasználási körülmények között nincsenek ismert hatások.

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

Nem áll rendelkezésre adat.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az elegy 11%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Komponensek	Algák/vízi növények	Hal	Rákok
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Réz-Szulfát, CuSO ₄		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Komponensek	LOGPOW
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

nem alkalmazható

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékok ártalmatlanítása

Szennyezett csomagolás

egyéb információk

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMO / IMDG

14.1

UN-szám: 2071

14.2

Az áruk megfelelő elnevezése: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

Veszélyességi osztály: 9

14.4

Csomagolási csoport: PG III

14.5

Component

IMDG - Marine Pollutants

Réz-Szulfát, CuSO₄
7758-98-7 (< 0.1%)

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Tengeri szennyező

Ez a termék olyan vegyszert tartalmaz, amely mint tengeri szennyező szerepel a IMDG/IMO értelmezésében

14.6

EmS:

F-H / S-Q

Különleges rendelkezések

186, 193

14.7

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincsen szabályozva

ADR/RID

14.1

UN-szám: Nincsen szabályozva

14.2

Az áruk megfelelő elnevezése: Nincsen szabályozva

14.3

Veszélyességi osztály: Nincsen szabályozva

14.4

Csomagolási csoport: Nincsen szabályozva

14.5

Környezeti veszély

Nincsen szabályozva

14.6

Különleges rendelkezések

Nincs

IATA

14.1

UN-szám: 2071

14.2

Az áruk megfelelő elnevezése: AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS

14.3

Veszélyességi osztály: 9

14.4

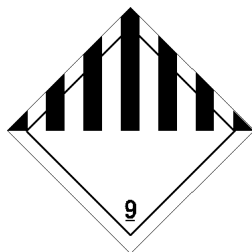
Csomagolási csoport: PG III

14.5

Környezeti veszély**14.6****Különleges rendelkezések**

Nincsen szabályozva

A89, A90

**15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

Országos rendeletekFranciaország**ICPE (FR):**

Osztálybasorolás: 1331 (Type I) cikk

Belgium

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Németország**GefStoffV (DE):****LGK (Németország)****Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:**

B II

5.1C

Component	German WGK Section
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	class 1
Magnézium Oxid, MgO 1309-48-4 (0.1 - 1%)	class 1
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	class 2
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (0.1 - 1%)	class 1
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	class 1

Réz-Szulfát, CuSO4 7758-98-7 (< 0.1%)	class 2
Cink-Szulfát+1H2O 7446-19-7 (< 0.1%)	class 3
Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O 7631-95-0 (< 0.1%)	class 1

Európai Unió

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Nem szükséges. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R22 - Lenyelve ártalmas

R36 - Szemizgató hatású

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R36/38 - Szem- és bőrirgató hatású

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R48/20/22 - Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H302 - Lenyelve ártalmas

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H315 - Dirgina oda

H373 - Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő lenyelés esetén károsíthatja a vesét/májat/szemet/agyat/emésztőrendszert/központi idegrendszert

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Besorolási eljárás

- Számítási módszer

- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások	Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 453/2010 1272/2008 (EK) szabályzat
Készítette:	Nem áll rendelkezésre információ
Kiadás dátuma	14-10-2013
Felülvizsgálat dátuma	23-12-2015
A felülvizsgálat oka:	***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Az anyagbiztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SUBSTRAL OSMOCOTE HOSSZÚ HATÁSTARTAMÚ TRÁGYA BOGYÓS ÉS EGYÉB GYÜMÖLCSÖK

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

NPK műtrágya (16-5-17) mikroelemekkel. EK műtrágya.

Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft.

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 / 558-113

Gyártó:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH

A-5071 Wals-Siezenheim, Franz Brötzner Straße 11-13.

Tel: +43 662 4537 130

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner

E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

A keverék 14 %-ban ismeretlen akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

A keverék 14 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

Megjegyzés:

Műtrágya, a termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Belélegezve irritálhatja a szemeket és a légutakat.

Szemmel, bőrrel érintkezve irritálhat.

Lenyelve irritálhatja a gyomor- és bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ammónium-nitrát, NH₄NO₃*	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	40 - 65	GHS07 GHS03 Figyelem	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272
Kalcium-karbonát, CaCO₃*	471-34-1	207-439-9	-	0,1 - 1	-	nincs osztályozva	-
Kalcium-szulfát-dihidrát, CaSO₄ + 2H₂O*	10101-41-4	231-900-3	01-2119444918-26	0,1 - 1	-	nincs osztályozva	-
Karbamid*	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33	< 0,1	-	nincs osztályozva	-
Magnézium-oxid, MgO*	1309-48-4	215-171-9	-	< 0,1	-	nincs osztályozva	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határérték – Ammónium-nitrát:
Eye Irrit. 2 H319: > 80 - ≤ 100 %
(lásd a REACH regisztrációnál)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Elsősegélyt kizárólag képzett szakember nyújthat!

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele bőségesen vizet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit száján át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Tartós panaszok esetén azonnal hívjunk orvost a sérülthöz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Normál felhasználás mellett alacsony kockázat várható.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Normál felhasználás mellett nincsenek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Normál felhasználás mellett nincsenek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Erős vízszugár, oltópor, homok, oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén a termék még külső oxigén-utánpótlás nélkül is izzik, parázslík és megindul a termék önbomlása. A tűz eloltásának legmegfelelőbb módja a bomlási sorok vízzel való hűtése. Hőbomlás hatására irritáló és mérgező gázok és gőzök keletkeznek (szén-oxidok, foszfor-oxidok, ammónia, nitrogén-oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag használandó.

Ne lélegezzük be az égési és robbanási gázokat.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd bővebben a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Előzzük meg a további szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Mechanikusan szedjük fel a kiszóródott terméket, majd helyezzük az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8., 12. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés és biztonsági eljárások betartása kötelező.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd bővebben a 8. szakaszt).

Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.

Minőségének megőrzése érdekében a termék az eredeti, szorosan lezárt edényben, száraz helyen tárolandó.

Közvetlen napsugárzástól védjük.

Tárolási hőmérséklet: 0 – 40 °C.

Nem összeférhető anyagok: katalizátoroktól, úgy, mint hat vegyértékű króm és fémhalogének származékai, távol tartandó.

Gyúlékony anyagoktól (tűzelőanyagok), úgy, mint szén, fa, liszt, korom stb. távol tartandó.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: zsákok vagy ömlesztett tárolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tápellát (trágya). Olvassuk el és tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva) (CAS-szám: 1309-48-4): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 24 mg/m³ respirábilis

KALCIUM-SZULFÁT (CAS-szám: 7778-18-9): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen a zárt helyiségekben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Használjunk jó háztartási gyakorlatot.

Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nitril gumi védőkesztyű használandó (EN 374). Anyagvastagság: 0,26 mm; áteresztési idő: > 8 h.

b. Egyéb: könnyű védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne kerüljön a csatornahálózatba, talajba, felszíni vizekbe.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	granulátum	
2. Szag:	nem jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	

13. Relatív sűrűség: nincs adat
14. Oldékonyság(ok): vízben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem alkalmazható
16. Öngyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet: nincs adat
18. Viskozitás: nincs adat
19. Robbanásveszélyesség: nem az összetevőkről
robbanásveszélyes rendelkezésre álló adatok
alapján
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem reaktív.
10.2. Kémiai stabilitás:
Általános tárolási körülmények mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Normál felhasználás mellett nincsenek.
10.4. Kerülendő körülmények:
Közvetlen napsugárzástól védjük.
Minőségének megőrzése érdekében a termék az eredeti, szorosan lezárt edényben, száraz helyen tárolandó.
10.5. Nem összeférhető anyagok:
Katalizátoroktól, úgy, mint hat vegyértékű króm és fémhalogének származékai, távol tartandó.
Gyúlékony anyagoktól (tűzelőanyagok), úgy, mint szén, fa, liszt, korom stb. távol tartandó.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Normál felhasználás mellett nincsenek. Hőbomlás hatására irritáló és mérgező gázok és gőzök keletkeznek (szén-oxidok, foszfor-oxidok, ammónia, nitrogén-oxidok).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevők	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaatív
Ammónium-nitrát, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (patkány)		> 88,8 mg/L (patkány) 4 h
Kalcium-karbonát, CaCO ₃	= 6450 mg/kg (patkány)		

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belélegezve irritálhatja a szemeket és a légutakat.
Szemmel, bőrrel érintkezve irritálhat.
Lenyelve irritálhatja a gyomor- és bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést okozhat.
11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

- 11.1.8. Egyéb információk:
A keverék 14 százalékban ismeretlen akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ne engedjük a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

A keverék 14 százalékban ismeretlen vízi toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevők	Alga/Vízi növények	Hal	Rák
Karbamid		16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 statikus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevők	LOGPOW
Ammónium-nitrát, NH ₄ NO ₃	- 3,1
Karbamid	- 1,59

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK - gyártó): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A terméket használjuk fel.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat ne használjuk fel újra, a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem tartozik az ADR hatálya alá.

IMDG / IATA:

14.1. UN-szám:

2071

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MÚTRÁGYA

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

EmS-szám: F-H / S-Q

Különleges előírások: 186, 193 (IMDG)

Különleges előírások: A89, A90 (IATA)

- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincsenek.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai; a terménynövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet**;
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: **Ammónium-nitrát** (CAS-szám: 6484-52-2) (lásd 552/2009/EK rendelet, 58. tétel)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n. m.: nincs meghatározva. n. a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. május 15., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Substral Osmocote kerti virágtrágya

Specifikációs szám: 320000003632

Cikkszám: 7512

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Virágtrágya, NPK műtrágya (17-9-11) mikroelemekkel. EK műtrágya. Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94/558-113

A gyártó adatai:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH,

Franz-Brötzner-Straße 11-13

5071 Wals-Siezenheim

Österreich

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner

E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute toxicity 4 (oral) – H302

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Vas(II)-szulfát

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P301+ P312 + P330 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
H501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Műtrágya, a termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kálium-nitrát*	7757-79-1	231-818-8	-	10 – < 25	GHS03 Veszély	Ox. Sol. 3 Aquatic Chronic 3	H272 H412
Ammónium-nitrát*	6484-52-2	229-347-8	-	50 – < 100	GHS03 Veszély	Ox. Sol. 3	H272
Vas(II)-szulfát	7720-78-7	231-753-5	-	20 – < 30	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315
Nátrium-tetraborát (vízmentes)	1330-43-4	215-540-4	-	< 1	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	7758-98-7	231-847-6	-	1 – < 5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H315 H400 H410
Mangán-szulfát*	7758-87-7	232-089-9	-	1 – < 5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
Nátrium-molibdát(VI)- dihidrát*	10102-40-6	231-551-7	-	< 1	GHS07 Figyelem	Eye Irrit 2 STOT SE3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határérték – Nátrium-tetraborát:
Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4,5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Nem tartalmaz egyéb veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Megfelelő használat esetén nem várható egészségkárosító hatás.

Elsősegély-nyújtók védelme: Személyi kockázat esetén és megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedés nem tehető!

Füst jelenlétében viseljünk megfelelő védőmaszkot vagy külső levegőtől függetlenített légzésvédőt! A szájból-szájba lélegeztetés veszélyes lehet.

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a száját vízzel! Adott esetben távolítsuk el a műfogsort!
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát (gallér, nyakkendő, öv stb.) és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Adjunk vizet kis adagokban az eszméleténél lévő sérültnek! Ezt rosszullet esetén függesztjük fel, mert a hányás veszélyes lehet.
- Orvosi utasítás hiányában ne hánytassuk a sérültet!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Az eszméletlen sérültet helyezzünk stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Megfelelő használat esetén nem várható egészségkárosító hatás.
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát (gallér, nyakkendő, öv stb.) és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Gőz jelenlétében viseljünk megfelelő védőmaszkot vagy külső levegőtől függetlenített légzésvédőt!
- Légzésleállás vagy rendszertelen légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk a sérültnek oxigént képzett személy segítségével!
- A szájból-szájba lélegeztetés veszélyes lehet.
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- Biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetileg kezelendő. Nagy mennyiség lenyelése vagy belélegzése esetén azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűz- vagy robbanásveszélyes. Tűz esetén nitrogén-oxidok, ammónia, fém-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén azonnal kerítsük el a veszélyes területet és távolítsunk el minden illetéktelen, védtelen személyt.

Személyi kockázat esetén és megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedés nem tehető!

Az előírásoknak (EN 469) megfelelő teljes védőöltözet (védősisak, csizma kesztyű stb.) és külső levegőtől függetlenített, teljes álarcos, pozitív nyomásos légzőkészülék (SCBA) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat esetén és megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedés nem tehető!

Evakuáljuk a környező területeket.

Ne érjünk a kiszivárgott keverékhez, és ne lépünk bele.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben speciális ruházatra van szükség, a megfelelő anyagot illetően lásd a 8. szakaszt.

További információ: 6.1.1. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiség esetén:

Távolítsuk el a tárolóedényeket. Mechanikusan szedjük fel és ártalmatlanításig helyezzük megfelelő jelöléssel ellátott tartályba. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítsuk.

Nagy mennyiség esetén:

Távolítsuk el a tárolóedényeket. Akadályozzuk meg a keverék csatornába, vízfolyásokba, zárt területekbe jutását.

A szabadba jutott keveréket mechanikusan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig tároljuk megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakasz általános tanácsokat és intézkedéseket tartalmaz. A biztonsági adatlap 1. szakaszában azonosított felhasználásokat hangoljuk össze az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, specifikus felhasználásra vonatkozó információval.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen!

Étkezés, ivás és dohányzás előtt mossunk kezet és arcot!

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Közvetlen napfénytől távol, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, elzárva tárolandó.

Élelmiszerrel, itallal és nem összeférhető anyagoktól távol tartandó!

Tárolási osztály: 11 (TRGS 510 – a gyártó adata)

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakasz általános tanácsokat és intézkedéseket tartalmaz. A biztonsági adatlap 1. szakaszában azonosított felhasználásokat hangoljuk össze az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, specifikus felhasználásra vonatkozó információval.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) (CAS-szám: 7439-96-5):

ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nincs szükség különleges intézkedésre a szellőztetést illetően. A jó általános szellőztetés elégséges a levegőben lévő szennyező anyagok koncentrációjának szabályozására. Amennyiben a termék tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagot, gondoskodjunk megfelelő elszívásról, vagy tegyünk egyéb műszaki intézkedéseket, hogy a munkavállalók expozícióját a határértékek alatt tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Vegyszerek kezelése után, étkezés, dohányzás és mosdóhasználat előtt, valamint a munka befejeztével mossuk meg kezünket, alkarunkat és arcunkat.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot – ehhez alkalmazzunk megfelelő technikát – és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás lehetősége esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő neoprén védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: normál, könnyű munkaruházat alkalmazandó.

3. Légutak védelme: nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter

- | 1. Külső jellemzők: | barna / kék / zöld szilárd anyag |
|---|----------------------------------|
| 2. Szag: | jellegzetes |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat |
| 4. pH-érték: | nincs adat |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| 7. Lobbanáspont: | nincs adat |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat |
| 14. Oldékonyság(ok): | nincs adat |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| 18. Viskozitás: | nincs adat |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat |

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál kezelési és tárolási körülmények esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ammónia, horganyzott tartályok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS: 1330-43-4):

LD50 (orális, patkány): 1200 mg/ttkg

Vas(II)-szulfát (CAS: 7720-78-7):

LD50 (orális, patkány): 319 mg/ttkg

Kálium-nitrát (CAS: 7757-79-1):

LD50 (orális, patkány): 3750 mg/ttkg

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

LD50 (orális, patkány): 410 mg/ttkg

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

EC50 (gerinctelenek): 100 mg/l/48 ó

LC50 (halak): 10 mg/l/96 ó

EC50 (algák): 74 mg/l/72 ó

Vas(II)-szulfát (CAS: 7720-78-7):

LC50 (Salvelinus fontinalis): 3,6 mg/l/96 ó

Mangán-szulfát (CAS: 7758-87-7):

LC50 (halak): 30 mg/l/96 ó

Réz(II)-szulfát (vízmentes) (CAS: 7758-98-7):

LC50 (halak): 0,5 – 0,75 mg/l/96 ó

Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS: 1330-43-4):

EC50 (algák): 15,4 mg/l/96 ó

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük nagy mennyiségben talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába jutni.

Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 1 enyhén vízveszélyeztető

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakasz általános tanácsokat és intézkedéseket tartalmaz. A biztonsági adatlap 1. szakaszában azonosított felhasználásokat hangoljuk össze az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, specifikus felhasználásra vonatkozó információval.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Kerüljük vagy minimalizáljuk a hulladék keletkezését.

A termék, annak oldatai és melléktermékei a vonatkozó hatályos hulladékkezelési és környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók. A felesleges és nem újrahasznosítható termék engedéllyel rendelkező hulladékkezelő által ártalmatlanítandó. Csatornába engedni nem szabad, helyezük szennyvízkezelőbe.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Kerüljük vagy minimalizáljuk a hulladék keletkezését.

A csomagolás újrahasznosítható. A csomagolás elégetésére, ártalmatlanítására csak akkor kerüljön sor, ha az újrahasznosítás nem lehetséges.

- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
A termék és annak tárolóedénye biztonságosan ártalmatlanítandó.
Az üres, tisztítatlan tárolóedények óvatosan kezelendők.
Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradványait.
Kerüljük a termék kiömlését, talajba, környezeti vizekbe és csatornába jutását.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
2071
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
EmS: F-H / S-Q
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 - A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;
a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet**;
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2) (lásd 552/2009/EK rendelet 58. tétel)

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):
Nátrium-tetraborát (CAS-szám: 1330-43-4)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. 03. 18, 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Acute toxicity 4 (oral) – H302	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadás dátuma 10-06-2014

Felülvizsgálat dátuma 15-09-2015

Verziószám 1.01

1. szakasz: AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Termékkód

Substral Osmocote Zi.&Kü.-Pflanzen Dünger Kegel/ Syn: Osmocote tablet 14-9-11 +MgO + Tr

7501 (300000003862, 320000003635)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás Műtrágya

Ajánlott felhasználások Nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Scotts Celaflor HGmbH
Franz-Brötzner-Str. 11-13
5071 Wals/Siezenheim

VOG Export-Import Kft., 9737 Bük, Vog ut 1, Tel: +36 94 558 113

További információkért forduljon

INFO-MSDS@Scotts.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99 (0-24h)

2. szakasz: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

Krónikus vízi toxicitás

3. kategória - (H412)

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC

R-kód(ok)

R52/53

Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

2.2. Címkézési elemek

A termék azonosítója

jelzőszó

Nincs

Veszélyre utaló mondatok

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P501 - A edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb veszélyek (UN-GHS)

Ártalmas vízi életre.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok**

Komponensek	EU-szám.	CAS szám	Tömeg%	Besorolás a 67/548/EGK szerint	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Poly ethylene glycol; PEG	500-038-2	25322-68-3	5 - 10%	NE	Nem szerepel	Exempt
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Nem szerepel	01-2119444918-26
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Nem szerepel	01-2119496228-27
Réz-Szulfát, CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Wax	No EC nr.	112945-52-5	0.1 - 1%	NE	Nem szerepel	01-2119488076-30
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
dinátrum-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	215-540-4	1330-43-4	0.1 - 1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	NE	Nem szerepel	Exempt
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Nem szerepel	01-2119489495-21
Cink-Szulfát+1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	N;R50/53 Xn;R22-R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27

Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	First aid measures should be executed by trained personnel only.
Belélegzés	nem alkalmazható. A termék rendeltetésszerű használata és a termék bevonatának sértetlensége esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre!.
Bőrrel való érintkezés:	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
Szemmel való érintkezés:	Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés:	A száját ki kell öblíteni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Ha valaki háton fekvébe hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át.
Elsősegély-nyújtók védelme:	Csökkent veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Tünetek	Normál feldolgozás mellett semmi
---------	----------------------------------

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Feljegyzések az orvosnak:	Normál feldolgozás mellett semmi.
---------------------------	-----------------------------------

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő tűzoltó készülék:

Víz.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízsugár. Száraz por. Homok. Hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szénoxidok. Foszfór-oxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az alkalmazott oltási műveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. A szennyezett tűzoltó vizet külön tárolva gyűjtse össze. Ne hagyja a csatornába vagy felszíni vizekbe jutni. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:	Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.
Vészhelyzeti jeladókhoz	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Elhatárolási módszerek**

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Tisztítási módszerek:

Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

§ 8, 12, 13.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Általános egészségügyi megfontolások:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.
Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen! 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

LGK (Németország)

5.1C

Csomagolóanyagok

Papírzacskók vagy csomagolatlan.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; Read and follow label instructions; www.everris.com

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<i>Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃</i>	
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Poly ethylene glycol; PEG</i>	
Ausztria	STEL 4000 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³
Svájc	TWA: 1000 ppm
<i>Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<i>Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O</i>	
Uk:	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Írország	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
<i>Fe-EDTA</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³

Réz-Szulfát, CuSO₄	
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA Cu
Netherlands - OEL - MACs:	0.1 mg/kg TWA
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m ³ TWA Cu
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Ausztria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Svájc	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³
Wax	
Ausztria	TWA: 4 mg/m ³
Mangán-Szulfát, MnSO₄+1H₂O	
Uk:	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Finland - OEL - 8 h	0.5 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Dánia	TWA: 0.2 mg/m ³
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Svájc	TWA: 0.5 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.3 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³
Írország	TWA: 0.2 mg/m ³
dinátrum-tetraborát, Na₂B₄O₇	
Uk:	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Portugal - TWAs	2 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Írország	TWA: 1 mg/m ³
Calcium fluoride; CaF₂	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA F
Portugália	TWA: 2.5 mg/m ³
Dánia	TWA: 2.5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Írország	TWA: 2.5 mg/m ³
Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O	
Uk:	TWA: 5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.5 mg/m ³

Finland - OEL - 8 h	6 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.5 mg/m ³
Dánia	TWA: 5 mg/m ³
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Svájc	TWA: 5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
France - VLE	5 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Nem áll rendelkezésre adat

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére: Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Személyes védőfelszerelés

Szem-/arcvédelem: nem alkalmazható
 Kézvédelem: PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.
 Légzésvédelem: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre
 Bőr- és testvédelem: A termék kezelése közben a szokásos biztonsági óvintézkedések betartása megfelelő védelmet biztosít ez ellen a lehetséges hatás ellen
 Egészségügyi intézkedések: Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	szilárd
Megjelenés:	Tabletta gyantával bevont mintákból
Szín:	barna.
Szag	nem jellegzetes
pH	Nem áll rendelkezésre adat
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány:	szilárd, nem alkalmazható
lobbanáspont	szilárd, nem alkalmazható
Párolgási sebesség	szilárd, nem alkalmazható
tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Gőznyomás	szilárd, nem alkalmazható
gőzsűrűség	szilárd, nem alkalmazható
Fajsúly	Nem áll rendelkezésre adat
Vízdoldhatóság	Vízben oldható
oldékonyság(ok)	Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados	szilárd, nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly: Nem áll rendelkezésre adat

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes bomlástermékek:**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Savak és bázisok. Erős redukálószeres. Éghető anyagok. Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****A termék ismertetése****Belélegzés**

A légutak irritációját okozhatja.

Szemmel való érintkezés:

Irritálást okozhat.

Bőrrel való érintkezés:

Irritálást okozhat.

Lenyelés:

Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

Ismeretlen akut toxicitás

a keverék 0 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt mg/kg

Tájékoztató az összetevőkről

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Poly ethylene glycol; PEG		> 20 mL/kg (Rabbit)	
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)		
Réz-Szulfát, CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (Rat)		
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

bőrkorrózió/bőrirritáció

Lásd még a 3 részt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Lásd még a 3 részt.

szenzibilizáció

Lásd még a 3 részt.

mutagén hatások:

Lásd még a 3 részt.

Rákkeltő hatás

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

Reprodukciós toxicitás

Komponensek	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 4.5 %)

Teratogén hatás
STOT - egyetlen expozíció

Nem áll rendelkezésre adat.
Normál felhasználási körülmények között nincsenek ismert hatások.
Egyik sem normál használati körülmények alatt.
Nem áll rendelkezésre adat.

STOT - ismétlődő expozíció
Aspirációs veszély

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az elegy 6%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Komponensek	Algák/vízi növények	Hal	Rákok
Vas-Szulfát, FeSO ₄ ·1H ₂ O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
Réz-Szulfát, CuSO ₄		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Komponensek	LOGPOW
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

nem alkalmazható

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékok ártalmatlanítása

Szennyezett csomagolás

egyéb információk

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Felhasználatlan terméként kell kezelni.
Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMO / IMDG

14.1

UN-szám:

2071

14.2

Az áruk megfelelő elnevezése:

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

Veszélyességi osztály:

9

14.4

Csomagolási csoport:

III

14.5

Component

IMDG - Marine Pollutants

Réz-Szulfát, CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)
--	---

Tengeri szennyező 14.6 Nincsen szabályozva

EmS: F-H / S-Q
Különleges rendelkezések 186, 193

14.7
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti
ömlesztett szállítás Nincsen szabályozva

ADR/RID

14.1
UN-szám: Nincsen szabályozva

14.2
Az áruk megfelelő elnevezése: Nincsen szabályozva

14.3
Veszélyességi osztály: Nincsen szabályozva

14.4
Csomagolási csoport: Nincsen szabályozva

14.5
Környezeti veszély Nincsen szabályozva

14.6
Különleges rendelkezések Nincs

IATA

14.1
UN-szám: 2071

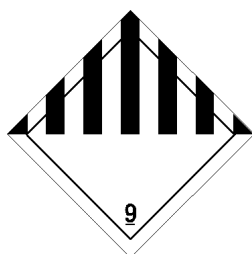
14.2
Az áruk megfelelő elnevezése: AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS

14.3
Veszélyességi osztály: 9

14.4
Csomagolási csoport: III

14.5
Környezeti veszély Nincsen szabályozva

14.6
Különleges rendelkezések A89, A90



15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (25 - 40%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

Országos rendeletekFranciaország**ICPE (FR):**

Osztálybasorolás: 1331 (Type I) cikk

Németország**GefStoffV (DE):****LGK (Németország)****Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:**

BII

5.1C

1 (Everris osztályozás)

Component	German WGK Section
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (25 - 40%)	class 1
Poly ethylene glycol; PEG 25322-68-3 (5 - 10%)	class 1
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	class 2
Réz-Szulfát, CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	class 2
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
dinátrum-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (0.1 - 1%)	class 1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%)	class 1
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	class 1
Cink-Szulfát+1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	class 3

Európai Unió

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Nem szükséges. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R22 - Lenyelve ártalmas

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet

R36 - Szemizgató hatású

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R48/20/22 - Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H302 - Lenyelve ártalmas

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H315 - Dirgina odá

H373 - Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő bőr-érintkezés esetén károsíthatja a szerveket

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No Effect Concentration
DNEL: Derived No-Effect Level
Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals
CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging
OEL: Occupational Exposure Limit
TWA: Time Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Besorolási eljárás

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 453/2010
1272/2008 (EK) szabályzat

Készítette:

Nem áll rendelkezésre információ

Kiadás dátuma

10-06-2014

Felülvizsgálat dátuma

15-09-2015

A felülvizsgálat oka:

***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Az anyagbiztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SUBSTRAL TÁPOLDAT CITRUS

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tápoldat citrusfélék számára. NPK-trágya (6-4-6) mikroelemekkel. EK műtrágya. Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft.

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 / 558-113

Gyártó:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH

A-5071 Wals-Siezenheim, Franz Brötzner Straße 11-13.

Tel: +43 662 4537 130

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner

E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

Megjegyzés:

Műtrágya, a termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kálium-nitrát*	7757-79-1	231-818-8	-	10 - < 25	GHS03 Figyelem	Ox. Sol. 3 Aquatic Chronic 3	H272 H412
Ammónium-nitrát*	6484-52-2	229-347-8	-	5 - 10	GHS03 Figyelem	Ox. Sol. 3	H272

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Nem tartalmaz egyéb, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, PBT, vPvB anyagot, munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációjuk nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Rendeltetésszerű használat mellett egészségkárosító hatással nem kell számolni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű használat mellett egészségkárosító hatással nem kell számolni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetileg kezelendő. Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó (vízpermet, száraz oltópor, szén-dioxid).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem különösen tűz- vagy robbanásveszélyes.

Tűz esetén nitrogén-oxid, ammónia keletkezhet, ezek belégzését kerülni kell.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Tűz esetén zárjuk le és ürítsük ki az érintett területet.
Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó.
A védőöltözet csak alapvető védelmet nyújt a vegyi balesetek esetén.
6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.
Ürítsük ki az érintett területet.
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Ne lépünk bele és ne érintsük meg a kifolyt keveréket.
Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést.
6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:
Amennyiben szükséges az egyéni védőfelszerelés viselése, úgy tartuk be a 8. szakaszban előírt utasításokat. További információért lásd még a 6.1.1. szakaszt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kis mennyiség kijutása esetén: távolítsuk el a tartályt az érintett területről. A szabadba jutott keveréket szívjuk fel vagy seperjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.
Nagy mennyiség kijutása esetén: távolítsuk el a tartályt az érintett területről. Ne engedjük a csatornahálózatba vagy környezeti vizekbe jutni. A szabadba jutott keveréket szívjuk fel vagy seperjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 1., 8. és a 13. szakaszt.
7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Rendeltetésszerű használat mellett nem szükségesek különleges óvintézkedések.
Tilos az étkezés és dohányzás a munkaterületeken és a tárolóhelyiségekben.
Étkezés vagy dohányzás előtt mossunk kezet és arcot.
Kerüljük a termékkel való tartós vagy intenzív érintkezést.
A szemmel való érintkezést el kell kerülni.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A helyi előírások szerint tárolandó.
A termék az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Közvetlen napsugárzástól védjük.
Kerüljük el a termék kiszáradását - kristályos állapotban gyűlékony!
Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.
A szennyeződésektől óvni kell.
Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, gyűlékony anyagok.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ne tároljuk ónozott tárolóedényben.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülméntek szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, hogy a levegőben található káros anyagok mértékét korlátozzuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Munkaközi szünetekben és a műszak végén, valamint étkezés, dohányzás és WC-használat előtt alaposan mosakodjunk meg (kezek, arc, alkarok).

A szennyezett ruházatot biztonságos és megfelelő módon ártalmatlanítsuk.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

1. Szem-/arcvédelem: expozíció veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, neoprén védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: könnyű munkaruházat használandó.

3. Légutak védelme: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tiszta, sötétzöld	
	folyadék	
2. Szag:	gyenge	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	

- | | |
|--|------------|
| 7. Lobbanáspont: | nincs adat |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy
robbanási tartományok: | nincs adat |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat |
| 14. Oldékonyság(ok): | nincs adat |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| 18. Viszkózitás: | nincs adat |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk:
Sűrűség (20 °C): 1,20 g/cm³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános tárolási és munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős lúgok hatására ammónia keletkezik. Ózozott tárolóedényben tárolva korróziót okoz. Éghető anyagokkal átitatva kiszáradáskor tűzveszélyessé válik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Ne hagyjuk a terméket beszáradni, felhevülni. 40 °C feletti hőmérséklettől és fagytól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős lúgok hatására ammónia keletkezik. Ózozott tárolóedényben tárolva korróziót okoz. Éghető anyagokkal átitatva kiszáradáskor tűzveszélyessé válik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén nitrogén-oxid, ammónia keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kálium-nitrát (CAS-szám: 7757-79-1):

LD50 (orális, patkány): 3750 mg/ttkg

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):

LD50 (orális, patkány): 410 mg/ttkg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

VOG Export-Import Kft.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nagyobb mennyiségben ne kerüljön a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):
EC50 (Daphnia): 100 mg/l/48 h
LC50 (pisztráng): 10 mg/l/96 h
EC50 (alga): 74 mg/l/ 72 h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (WGK – gyártó): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak.

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A terméket trágyaként használják fel. Ártalmatlanítása előtt vizsgáljuk meg a mezőgazdasági újrahasznosítási lehetőséget.
A hulladéktermelést lehetőség szerint kerüljük el vagy csökkentjük minimálisra.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az újrahasznosításra nem alkalmas termékmaradványokat engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.
Kezeletlenül a csatornába engedni nem szabad.
A gyártó jelenlegi tudása szerint a 91/689/EGK EU-irányelv alapján nem minősül veszélyes hulladéknak.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A hulladéktermelést lehetőség szerint kerüljük el vagy csökkentjük minimálisra.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hasznosítsuk újra a csomagolást. Ha ez nem megoldható, csak akkor ártalmatlanítható hulladékfeldolgozóban vagy hulladékégetőben.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Az üres tárolóedények még tartalmazhatnak termékmaradványokat.
Kerüljük el a termék kiszivárgását, a talajba, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba való kijutását.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nem környezetszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.

- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;
a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet**;
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2) (lásd 552/2009/EK rendelet 58. tétel)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n. m.: nincs meghatározva. n. a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. március 14., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SUBSTRAL TÁPOLDAT ORCHIDEÁKHOZ

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tápoldat orchideák számára. NPK-trágya (4-4-8) mikroelemekkel. EK műtrágya. Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft.

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 / 558-113

Gyártó:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH

A-5071 Wals-Siezenheim, Franz Brötzner Straße 11-13.

Tel: +43 662 4537 130

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

Megjegyzés:

Műtrágya, a termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kálium-nitrát*	7757-79-1	231-818-8	-	> 10 – < 15	GHS03 Figyelem	Ox. Sol. 3	H272
Denatónium-benzoát*	3734-33-6	223-095-2	-	< 1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H315 H319 H335

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Nem tartalmaz egyéb, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, PBT, vPvB anyagot, munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációjuk nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és, ha eszméleténél van, itassunk vele kis kortyokban vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet, kivéve, ha az orvos így rendeli el.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe, amely megkönnyíti a levegővételt!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetileg kezelendő. Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén forduljunk toxikológiai központhoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hévítés vagy tűz hatására nyomásnövekedés jelentkezik, amely a tárolóedény szétrobbanását okozhatja.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Tűz esetén zárjuk le és ürítsük ki az érintett területet.
Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó.
A védőöltözet csak alapvető védelmet nyújt a vegyi balesetek esetén.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.
Ürítsük ki az érintett területet.
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Ne lépünk bele és ne érintsük meg a kifolyt keveréket.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
- 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:
Amennyiben szükséges az egyéni védőfelszerelés viselése, úgy tartsuk be a 8. szakaszban előírt utasításokat. További információért lásd még a 6.1.1. szakaszt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Állítsuk el a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető. Távolítsuk el a tárolóedényeket az érintett területről. Kerüljük el a termék csatornahálózatba, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt helyiségbe való bejutását. A szabadba jutott keveréket szennyvízkezelő rendszerbe öntsük vagy nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk. Engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítandó.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 1., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Tilos az étkezés és dohányzás a munkaterületeken és a tárolóhelyiségekben.
Étkezés vagy dohányzás előtt mossunk kezet és arcot.
Az étkezőhelyiségbe való belépés előtt távolítsuk el a szennyezett védőruhát és felszerelést.
További és részletes információért lásd a 8. szakaszt.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A helyi előírások szerint tárolandó.
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
Közvetlen napfénytől védjük.
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó!
A nem összeférhető anyagoktól és élelmiszerektől távol tartandó.
A felnyitott edényeket gondosan zárjuk vissza és állítva tároljuk, hogy elkerüljük a termék kiszivárgását.
Ne tároljuk a terméket címke nélküli tárolóedényben.
Használjunk megfelelő tárolóedényeket, hogy elkerüljük a környezetszennyezést.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
Seveso II:
Kálium-nitrát (CAS-szám: 7757-79-1):
Bejelentési és MAPP-küszöb: 1250 t
Biztonsági jelentés határa: 5000 t
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, hogy a levegőben található káros anyagok mértékét korlátozzuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Vegyszerek kezelése után, a munkavégzés befejeztével, valamint étkezés, dohányzás és WC-használat előtt alaposan mosakodjunk meg.

Használjuk a megfelelő eljárásokat a szennyezett ruházat ártalmatlanítására.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

A munkaterület közelében álljon rendelkezésre szemmosó állomás és biztonsági vészhúvany.

1. Szem-/arcvédelem: amennyiben a kockázati értékelés úgy rendelkezik, az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166) a fröccsenés, köd, gázok és por elkerülése érdekében. A termék szembe jutásának kockázata esetén oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: amennyiben a kockázati értékelés úgy rendelkezik, vegyszerek kezelésekor az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló és nem áteresztő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: a védőruházat és védőlábbeli, valamint további védőfelszerelések kiválasztása az aktuális munkafolyamatok és a lehetséges kockázatok alapján, szakértő egyeztetésével történjen.

3. Légutak védelme: amennyiben a kockázati értékelés úgy rendelkezik, az előírásoknak megfelelő, jól illeszkedő, légzésvédő használandó. A készülék kiválasztása a lehetséges koncentrációk, a termékből fakadó veszélyek és a munkahelyi expozíciós határértékek figyelembevételével kerüljön kiválasztásra.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	zöld folyadék	
2. Szag:	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	3,8	

5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nincs adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Sűrűség: 1,164g/cm ³	

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Rendeltetésszerű felhasználás és tárolás mellett nem kell veszélyes reakciókra számítani.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Közvetlen napfénytől védjük.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű felhasználás és tárolás mellett nem kell veszélyes bomlástermékek keletkezésére számítani.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Primer irritáció:
Szemirritációt okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Vízveszélyességi osztály (WGK): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az újrahasznosításra nem alkalmas termékmaradványokat engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.
Kerüljük el a termékkel vagy annak csomagolásával való vízszennyezést.
A gyártó jelenlegi tudása szerint a 91/689/EGK EU-irányelv alapján nem minősül veszélyes hulladéknak.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hasznosítsuk újra a csomagolást. Ha ez nem megoldható, csak akkor ártalmatlanítható hulladékfeldolgozóban vagy hulladékégetőben.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
A terméket és csomagolását biztonságos módon ártalmatlanítsuk.
Az üres tárolóedények még tartalmazhatnak termékmaradványokat.
Kerüljük el a termék kiszivárgását, a talajba, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba való kijutását.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nem környezetszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;
a terméshővel anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet**;
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a termék tartalmaz olyan összetevőt, melyre szükséges a biztonsági értékelés elkészítése.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n. m.: nincs meghatározva. n. a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. május 28., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu



Összhangban van a 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)
II. Mellékletével

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév	:	CAREO rovarölő táprúd
Specifikáció száma	:	320000002914
Termék kód	:	Nem áll rendelkezésre.
Termék leírás	:	Nem áll rendelkezésre.
Termék típus	:	szilárd
Egyéb azonosítási lehetőségek	:	300000004696.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Speciális használat	:	Rovarölőszer.
---------------------	---	---------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Scotts Hungary KFT
Karolingerstrasse 7 B
Salzburg, 5020
Ausztria
INFO-MSDS@SCOTTS.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

24 h segélyhívó telefonszám	:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-80-20-11-99
Nem segélyhívás	:	+43 (0)662 453713 – 0

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás	:	Keverék
---------------------	---	---------

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Aquatic Acute 1, H410

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : Nincs besorolva.
Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : -

Megelőzés : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Elhárító intézkedés : P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kockázati R mondatok : Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

Biztonsági S mondatok : S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Kiegészítő címke elemek : EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/ EK : Nem alkalmazható.

**Rendelet XIII. Melléklete szerint
megfelelnek a vPvB
kritériumoknak**

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Acetamiprid (ISO)	CAS : 135410-20-7 Index:608-032-00-2	>=3 - <7	Xn; R22 R52 /R53	Akut Tox. 4, H302 (orális) Vízi, krónikus 3, H412	[1]

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja: 00.00.0000

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Lehetséges akut egészségi hatások**

Szembe jutás	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás	:	Nincs specifikus adat.
Belélegzés	:	Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés	:	Nincs specifikus adat.
Lenyelés	:	Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára	:	Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések	:	Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	:	Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek	:	Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.
Veszélyes, hőre bomló termékek	:	A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid szénmonoxid nitrogén-oxidok halogénezett vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára	:	Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
Speciális tűzoltó védőfelszerelés	:	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.
További információk	:	Nem áll rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kifreccsenés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja: 00.00.0000

Javaslatok az általános foglalkozási higiénéiára vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Seveso II Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Nevesített anyagok

Név	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
formaldehid ...%	5 t	50 t
metanol	500 t	5.000 t

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belelegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes

anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

PNEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Test védelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légutak védelme : Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

Környezeti expozíció-ellenőrzések : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja: 00.00.0000

füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	:	szilárd [szilárd]
Szín	:	Tört fehér.
Szag	:	Nem áll rendelkezésre.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték	:	6,3
Olvadáspont/fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	:	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	:	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Alsó: Nem áll rendelkezésre. Felső: Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	:	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	:	Dinamikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai: Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	:	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	:	A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	:	Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	:	Nincs specifikus adat.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Az előző kiadás

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

időpontja: 00.00.0000

bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
	LD50 Orális	Patkány	> 2.000 mg/kg Egyedi adag	-
	LD50 Bőr	Patkány	> 2.000 mg/kg Egyedi adag	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem irritáló
Szem : Nem irritáló
Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Érzékennyé tevés

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem érzékenyítő
Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás : Nincs specifikus adat.
Belélegzés : Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés : Nincs specifikus adat.
Lenyelés : Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
Általános : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Rákkeltő hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Acetamiprid (ISO)			
	Akut LC50 > 100 mg/l	Pisztráng	96 h
	Akut EC50 > 49,8 mg/l	Vízi gerinctelenek.	48 h
	Krónikus NOEC 5,0 mg/l	Vízi gerinctelenek.	21 d

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : P: Nem áll rendelkezésre.
B: Nem áll rendelkezésre.
T: Nem áll rendelkezésre.

vPvB : vP: Nem áll rendelkezésre.
vB: Nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	3077	3077	3077	3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9. Osztály: Különféle veszélyes anyagok.	9. Osztály: Különféle veszélyes anyagok.	9. Osztály: Különféle veszélyes anyagok.	9. Osztály: Különféle veszélyes anyagok.
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen.	Igen.	Igen.	Igen.
További információk	<u>Alagút kód:</u> -		<u>Tengeri szennyező anyag:</u> Igen.	

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Integrált szennyeződés-megelőzés : Nem besorolt

és csökkentés (IPPC) - Levegő

Integrált szennyeződés-megelőzés : Nem besorolt

és csökkentés (IPPC) - Víz

Aeroszoladagoló : Nem alkalmazható.

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által szabályozott.

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

Változat: 0.0

ideje: 26.08.2014

Az előző kiadás

időpontja: 00.00.0000

Nevesített anyagok

Név

Nemzeti előírások

Nemzetközi rendelkezések

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

A Melléklet - Kiküszöbölés - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Kiküszöbölés - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

B Melléklet - Korlátozás - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Korlátozás - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

A Melléklet - Nem szándékolt - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nehézfémek - 1. Függelék

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 1. Melléklet - Termelés

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 1. Melléklet - Felhasználás

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 2. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

POPs - 3. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Nemzetközi listák

Országos leltár

Egyesült Államok : Nincs meghatározva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak	:	ADN = A Veszélyes Áruk Raján történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény ATE = Akut Toxicitás Becslése Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008] DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció RRN = REACH Regisztrációs Szám vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
----------------------------------	---	--

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Aquatic Acute 1, H410	Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege	:	H302 (orális)	Lenyelve ártalmas.
		H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
		H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege	:	Akut Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
		Vízi, krónikus 1, H410	VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 1. kategória
		Vízi, krónikus 3, H412	VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 3. kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege	:	R22- Lenyelve ártalmas. R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
--	---	--

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	:	Xn - Ártalmas
A nyomtatás időpontja	:	26.08.2014
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	:	26.08.2014
Az előző kiadás időpontja:	:	00.00.0000
Változat	:	0.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt

Változat: 0.0	Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje: 26.08.2014	Az előző kiadás időpontja: 00.00.0000
----------------------	---	--

feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Terméknév : Careo rővarölő tárpúd