

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanév

ACTARA 240 SC

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév ACTARA 240 SC
Formulációs kód A9795B

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

Felhasználás: Rovarölő 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 (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám 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

Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanév

ACTARA 240 SC

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

További információ

EUH401

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

EUH208

1,2-benzizotiazol-3-on-t tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

2.3 Egyéb veszélyek

Nem ismertek

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció
tiametoxam	153719-23-4	Tűzveszélyes szilárd anyag 2; H228 Akut toxicitás 4; H302 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	21,6 % m/m
poli(oxi-1,2-etándiil), alfa- foszfono-omega-[2,4,6-trisz(1- fenil-etil)fenoxi]-	90093-37-1 114535-82-9 618-446-5	Szemirritáció 2; H319	1-5 % m/m
poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]- hidroxi-	99734-09-5 70559-25-0	Krónikus vízi 3; H412	1-5 m/m %
etoxilált lignoszulfoniksav nátrium só	68611-14-3	Szemirritáció 2; H319 STOT SE3; H335	1-5 m/m %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.
Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanev

ACTARA 240 SC

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 szennyezett ruhát azonnal le kell venni, 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 vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek:

nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács

Specifikus antidótuma nincs. Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

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

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

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:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanev

ACTARA 240 SC

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

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

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs szükség különleges, tűz elleni védőintézkedésekre.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

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.

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Növényvédő szerként regisztrált termék. Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	a kitettségi határ típusa	forrás
tiametoxam	3 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

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.

Füstköd vagy vegyszergőz keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert.

Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Védelmi intézkedések:

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

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanev

ACTARA 240 SC

Légutak védelme:	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.
Szemvédelem:	Szemvédelem általában nem szükséges. Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.
Bőr- és testvédelem:	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	béztől a barnáig
Szag:	gyenge
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	5-7 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	≥ 100 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,11-1,15 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	415 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	52,8-440 mPa.s (20 °C) 46,0-403 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség:	39,3 Nm/m (20 °C)
-----------------------------	-------------------

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanév

ACTARA 240 SC

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:

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció

10.4 Kerülendő körülmények:

nem ismertek

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek

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, szájon át:

LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

LC₅₀ (hím és nőstény patkány, 4 óra): >5,39 mg/l

Akut toxicitás, bőrön át:

LD₅₀ (hím és nőstény nyúl): >2000 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

enyhén irritáló (nyúl)

Súlyos

enyhén irritáló (nyúl)

szemirritáció/szemkárosodás:

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció:

az állatkísérletek során nem volt bőrzékenyítő (Buehler teszt) (tengerimalac)

Csírasejt mutagenitás

tiametoxam:

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

tiametoxam:

Egerek esetében májdaganatot okozott, amely nem releváns emberre.

Reprodukciós toxicitás

tiametoxam:

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

STOT - Ismétlődő kitettség

tiametoxam:

Az állatkísérletek során nem mutatott neurotoxikus hatást.

További információk

tiametoxam:

Káros hatása nem várható emberre nézve, a munkahelyi kitettségi határérték alatt, és ha a terméket a címkén előírtak szerint kezelik és használják.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanev

ACTARA 240 SC

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >495 mg/l, 96 óra
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >490 mg/l, 48 óra
Toxicitás a vízi növényekre:	ErC ₅₀ Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga) >416 mg/l, 72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

tiametoxam: Nincs adat

Stabilitás vízben

tiametoxam: Lebomlási felezési idő: 11 nap
Vízben nem perzisztens

Stabilitás talajban

tiametoxam: Lebomlási felezési idő: 51 nap
Talajban nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

tiametoxam: Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

tiametoxam: Nincs adat

12.5 A PBT- és vPvB- értékelés eredményei

tiametoxam: Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb információ: A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjára összegzésén alapul.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:	Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet 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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanev

ACTARA 240 SC

14. SZAKASZ: A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TIAMETOXAM)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Veszélyes a környezetre
Alagútkorlátozási kód:	E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TIAMETOXAM)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TIAMETOXAM)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	nem használható

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:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. június 15.

nyomtatás dátuma: 2015. június 15.

Syngenta márkanev

ACTARA 240 SC

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

További információk

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag
H302	Lenyelve ártalmas
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések teljes szövege:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás	RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe	IATA-DGR:	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
LC ₅₀ :	Halálos koncentráció, 50 %	LD ₅₀ :	Halálos dózis, 50 %
EC ₅₀ :	Hatékony dózis, 50 %	GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

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 tekintsék. 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.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 5.1

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

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Agrokén (olajos mészkénlé)**

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

- Iemosó permetezőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartonyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: +36 88455-118

E-mail: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettasz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás előírásai:



GHS07

GHS09

Figyelem

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás előírásai:



Agrokén

Figyelem

A veszélyes anyagok veszélyeire mutató figyelmeztető- H és óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P264	A használatot követően a szennyezett bőr felületet alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Különleges S mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében. Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS (EEC)
Kalcium-poliszulfid	1344-81-6	215-709-2
Paraffinolaj	97862-82-3, 72623-86-0	308-132-3; 276-737-9

Veszélyes anyagok	%	1272/2008 szerinti besorolás	
Kalcium-poliszulfid (poliszulfid kénnek megfelelő)	7,5 ±0,5	Szemirritáló 2. STOT SE 3. Bőr irritáló 2. Vízi akut 1.	H319, H315, H335, H400 GHS 07, 09 Figyelem
Paraffinolaj	58±1,5	Asp tox.1.	H304

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.

Bőr:	A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
Szem:	Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
Lenyelés:	Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Hánytatás garatingerléssel. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

Belégzés:	-
Lenyelés:	-
Bőr:	bőrfelület enyhe vörösödése
Szem:	enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- a sérültet lúg és ásványolaj mérgezettként kell kezelni

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO₂ oltó, poroltó, halonok

Az alkalmatlan oltóanyag:

- nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak:
- A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes. Az égés közben keletkező magas H₂S koncentráció robbanó elegyet is képezhet.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. *Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében*

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni.
- A nem érintett személyek eltávolítása.
- Hatóságokat értesíteni.
- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Hatóságokat értesíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal fedni, zárt edényzetbe gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.
- A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd 4, 8 és 13. szakaszok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- növényvédőszer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- fehérolajra vonatkozó előírás TLV TWA:* 5 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légutak	-
Kéz	védőkesztyű
Szem	sav elleni védőszemüveg / vagy laboratóriumi arcvédő
Bőr	zárt védőruha / lábbeli
Test	zárt védőruha
Láb	védőbakancs/csizma

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS!
- A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (zuhany, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás.
- Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	vöröses barna
Szag:	enyhén kénhidrogén szagú

pH:	töményen: 11-12 1%-os oldatban: 10,2
-----	---

Forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Gyulladáspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	Tűzveszélyes „C” tűzveszélyességi osztály
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,00±0,02 g/cm ³
Oldhatóság:	Vízzel emulziót képez

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás:	2000 cSt
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

-

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények között stabil.
- -10 °C- (+ 35 °C) között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények között stabil.
- -10 °C- (+ 35 °C) között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények között stabil.
- Savas kémhatásra és poliszulfidokra érzékeny.
- Réz tartalmú készítményekkel nem keverhető.

10.4. Kerülendő körülmények

- Normál körülmények között stabil.
- -10 °C- (+ 35 °C) között stabil.
- Kerülendő körülmények: fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Savas kémhatásra és poliszulfidokra érzékeny.
- Réz tartalmú készítményekkel nem keverhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

Lenyelés - patkány LD ₅₀ :	6828 mg/kg testtömeg
Bőr – patkány	> 5000mg/kg
Belégzés – patkány LC ₅₀ :	15,32 g /m ³

bőrkorrózió/bőrirritáció enyhén irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció enyhén irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (tengeri malacon): nem okoz bőrszenzibilizációt

Légutak: a felső légutakat nem irritálhatja

csírasejt-mutagenitás (Ames módszer): nem rendelkezik mutagén hatással

rákkeltő hatás nincs adat

reprodukciós toxicitás nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nincs adat

aspirációs veszély nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Hal	LC ₅₀ (96h)	173,78 mg/l (ponty)
Vízibolha	LC ₅₀ (96h)	69,2 µl/l
Alga	EC ₅₀ (96h)	> 300 mg/l

Méh veszélyesség: nem jelölés köteles (Méhekre nem veszélyes)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

- Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT- és a vPvB-értékelés nem történt

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szerint

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (poliszulfidkén, paraffinolaj), 9, III,

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) III

14.4. Csomagolási csoport 9

14.5. Környezeti veszélyek nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs adat

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

Nem tervezett

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 bizottsági 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3.-as pontban közölt veszélyességi adatok jelentése:

Kalcium-poliszulfid:

EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H315	Bőrirritáló hatású.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Paraffinolaj:

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
-------------	--

Asp tox. 1	aspirációs toxicitás 1. kategória
H 304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
EWK kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halálozási ratahoz tartozó koncentráció
REACH:	Vegyianyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
EC₅₀:	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀:	EC ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀:	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ppm:	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

A közölt információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és a hozzáférhető legjobb információkat jelenítik meg. Mindazonáltal nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2 pont

Változás (4. Verzió): 3.2. szakasz paraffinolaj osztályozás

Változás (5.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

ALGA 600

1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő készítmény, tengerialga kivonat

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A termék forgalmazójának, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873

honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464 Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: mind az 1999/45/EK irányelv (DPD¹) és módosításai, mind a 1272/2008/EK rendelet (CLP²) és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjel, veszélyszimbólum, piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges.

Veszélyre/kockázatra utaló R-, illetve H-mondat: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/permet belégzését.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszély: belélegezve, bőrrel érintkezve, szembejutva nem toxikus, átmeneti irritáció léphet fel. Lenyelve hasi fájdalom, hányinger, hasmenés fordulhat elő.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék keverék: veszélyes összetevőt nem tartalmaz. Káliumtartalmú sóval dúsított tengerialga kivonat, por formájában kiszerelve.

Szervesanyag-tartalom: 40 – 45%.

Kálium tartalma: (K₂O-ban kifejezve): 18%

Alginsav-tartalom (CAS-szám: 9005-32-7): 10 – 15%

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Porok belégzése esetén: A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba. Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz!

Bőrre jutás esetén: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

¹ DPD: Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

² CLP: Classification, Labelling, Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Szembejutás esetén: Végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Óvjuk a nem sérült szemet, a kontaktlencsét távolítsuk el. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd itassunk vele sok vizet. Panaszok állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nagyobb mennyiségek lenyelése esetén gyomor-bélpanasz fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját!

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: Egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges a veszélyzónában. Kerüljük el a keletkező gázok/gőzök/füstök belélegzését.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, porának belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék környezetbarát.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: a kiszóródott termék nagy részét próbáljunk meg összegyűjteni, a maradékot vízzel gyűjtsük össze. A talajra kerülhet permet formájában.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Viseljünk megfelelő védőruhát, kerüljük el a termék porának, permetének belégzését! Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel

7.2. Tárolás: Jól lezárva, hűvös helyen, száraz helyen tároljuk, óvjuk a nedvességtől, napfénytől.

7.3. Együttes tárolással kapcsolatos információk: Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

7.4. Meghatározott végfelhasználás: termésnövelő készítmény. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat!

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani! Ha bőrre vagy szembe jut, akkor bő vízzel távolítsuk el; lásd az 4. szakaszt.

8.1. Ellenőrzési paraméterek, foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentráció: nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Higiéniai intézkedések:

- A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le.

Személyi védőfelszerelések előírászerű felhasználás esetén:

- **Légutak védelme:** nem szükséges. A keletkezett permet belégzését el kell kerülni.
- **Kézvédelem:** vegyszerálló védőkesztyű (gumi vagy műanyag) használat ajánlott.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
- **Testvédelem:** zárt munkaruha.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Szín:	barna
Szag:	tenger
pH:	9 – 11
Vízdoldhatóság (20°C):	95%
Sűrűség:	0,5 – 0,55 g/cm ³
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Elkerülendő körülmények: hőhatás, keverés inkompatibilis anyagokkal, termékekkel, nedvesség, napfény.

10.2. Elkerülendő anyagok: erős savak, oxidálószeresek.

10.3. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

10.4. További információ: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok), valamint előírásszerű kezelés, tárolás esetén a termék stabil.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, a toxikológiai hatások nem ismertek.

11.2. A termékkel történő expozíció hatásai

Belégzés: gyengén irritálhat.

Szem/bőr: gyengén irritálhat.

Lenyelése esetén: hasmenést, hányingert okozhat.

11.3. További adatok: egyéb veszélyes tulajdonságok nem zárhatóak ki. A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- és védőintézkedéseket be kell tartani. Egészségkárosító hatás nem várható, ha a terméket megfelelő gondossággal kezelik és körültekintően használják.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. El kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni víztestekbe és vízelvezető rendszerekbe jutását.

12.2. További információ: a termék környezetbarát.

12.3. Az egyéb adat: nem áll rendelkezésre.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A termék maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM. rendelet alapján történt.

Hulladékulcus/EWC-kód:

02 01 Mezőgazdaság, kertészet, akvakulturális termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer-előállításból és feldolgozásból származó hulladék

02 01 09 agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól

A készítményt, maradékait és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba juttatni tilos. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru**.

15. szakasz: Szabályozási információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 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.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai;

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai;

DSD és DPD irányelvek: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

16.1. A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok szövege: nincs

16.2. Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja felhasználásával készült 2014. november 6-án.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

ALGA plus K

1.2. Azonosított felhasználás:

termésnövelő készítmény, káliummal nagymértékben dúsított tengerialga kivonat

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A termék forgalmazójának, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873

honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: mind az 1999/45/EK irányelv (DPD¹) és módosításai, mind a 1272/2008/EK rendelet (CLP²) és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjel, veszélyszimbólum, piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges.

Veszélyre/kockázatra utaló R-, illetve H-mondat: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/permet belégzését.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.
Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszély: belélegezve, bőrrel érintkezve, szembejutva nem toxikus, átmeneti irritáció léphet fel.
Lenyelve hasi fájdalom, hányinger, hasmenés fordulhat elő.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék keverék: veszélyes összetevőt nem tartalmaz, káliummal nagymértékben dúsított tengerialga kivonat, granulátumként kisserelve.

Szervesanyag-tartalom: 15 – 20%.

Káliumtartalom (K₂O-ban kifejezve): 30%

Alginsav-tartalom (CAS-szám: 9005-32-7): 5 – 8%

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Porok belégzése esetén: A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba. Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz!

Bőrre jutás esetén: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

¹ DPD: Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

² CLP: Classification, Labelling, Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Szembejutás esetén: Végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Óvjuk a nem sérült szemet, a kontaktlencsét távolítsuk el. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd itassunk vele sok vizet. Panaszok állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nagyobb mennyiségek lenyelése esetén gyomor-bélpanasz fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját!

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: Egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges a veszélyzónában. Kerüljük el a keletkező gázok/gőzök/füstök belélegzését.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, porának belélegzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: környezetbarát termék.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: a kiszóródott termék nagy részét próbáljunk meg összegyűjteni, a maradékot vízzel gyűjtsük össze. A talajra kerülhet permet formájában.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Viseljünk megfelelő védőruhát, kerüljük el a termék porának, permetének belélegzését! Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel

7.2. Tárolás: Jól lezárva, hűvös helyen, száraz helyen tároljuk, óvjuk a nedvességtől, napfénytől.

7.3. Együttes tárolással kapcsolatos információk: Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

7.4. Meghatározott végfelhasználás: termésnövelő készítmény. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat!

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani! Ha bőrre vagy szembe jut, akkor bő vízzel távolítsuk el; lásd az 4. szakaszt.

8.1. Ellenőrzési paraméterek, foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentráció: nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Higiéniai intézkedések:

- A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le.

Személyi védőfelszerelések előírászerű felhasználás esetén:

- **Légutak védelme:** nem szükséges. A keletkezett permet belélegzését el kell kerülni.
- **Kézvédelem:** vegyszerálló védőkesztyű (gumi vagy műanyag) használat ajánlott.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
- **Testvédelem:** zárt munkaruha.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Szín:	fekete
Szag:	tenger
pH:	9 – 11
Vízdoldhatóság (20°C):	≥95%
Sűrűség:	0,5 – 0,6 g/cm ³
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Elkerülendő körülmények: hőhatás, keverés inkompatibilis anyagokkal, termékekkel, nedvesség, napfény.

10.2. Elkerülendő anyagok: erős savak, oxidálószeresek.

10.3. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

10.4. További információ: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok), valamint előírásszerű kezelés, tárolás esetén a termék stabil.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, a toxikológiai hatások nem ismertek.

11.2. A termékkel történő expozíció hatásai

Belégzés: gyengén irritálhat.

Szem/bőr: gyengén irritálhat.

Lenyelése esetén: hasmenést, hányingert okozhat.

11.3. További adatok: egyéb veszélyes tulajdonságok nem zárhatóak ki. A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óv- és védőintézkedéseket be kell tartani. Egészségkárosító hatás nem várható, ha a terméket megfelelő gondossággal kezelik és körültekintően használják.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. El kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni víztestekbe és vízelvezető rendszerekbe jutását!

12.2. További információ: környezetbarát termék.

12.3. Az egyéb adat: nem áll rendelkezésre.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A termék maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM. rendelet alapján történt.

Hulladékulcus/EWC-kód:

02 01 Mezőgazdaság, kertészet, akvakulturális termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer-előállításból és feldolgozásból származó hulladék

02 01 09 agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól

A készítményt, maradékait és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba juttatni tilos. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru**.

15. szakasz: Szabályozási információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 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.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai;

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai;

DSD és DPD irányelvek: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

16.1. A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok szövege: nincs.

16.2. Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja felhasználásával készült 2014. november 6-án.

AMISTAR

Verzió: 17.1 Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31. MSDS szám: S151209030 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév: AMISTAR
Formulációs kód: A12705B

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

Akut toxicitás	4.osztály	H332	Belélegezve ártalmas.
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

Figyelem

H332

H410

Belélegezve ártalmas.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

További információ

EUH401

EUH208

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

1,2-benzizotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

AMISTAR

Verzió 17.1 Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31. MSDS szám: S151209030 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Megelőzés

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését

P271

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható

Reagálás

P304+P340+P312

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P391

Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Ártalmatlanítás

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
azoxistrobin

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	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
azoxistrobin	131860-33-8	Akut tox. 3; H331 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥20-<25
C16-18 alkohol, etoxilat	68439-49-6 500-212-8	Szemkárosodás1;H318 Akut tox.4.;H302	≥10-<20
Naftalénszulfonsav, dimetil-, formaldehid és metil-naftalén-szulfonsav polimer, Na só	9084-06-4	Bőr irritáció 2, H315 Szem irritáció 2, 319	≥1-<3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2, H315 Szem károsítás 2, 318 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi tox.1;H400	≥0,025<0,05

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

AMISTAR

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
17.1 2017. január 31. S151209030

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 vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótum nem ismert.
Alkalmazzon tüneti kezelést .

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
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.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További információk Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

AMISTAR

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
17.1 2017. január 31. S151209030

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.

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.
Különleges kezelési útmutató 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 külön e termékre szóló tárolási előírás.
A terméket eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző növényvédő szer raktárban tároljuk.
Gyermekektől elzárva tároljuk!
Tartsa távol élelmiszer-től, italtól és takarmánytól.
Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

egyéb adat

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Azoxistrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	SYNGENTA

AMISTAR

Verzió: 17.1 Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31. MSDS szám: S151209030 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. A levegő koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt kell tartani. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges.
Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.
Bőr- és testvédelem: Speciális védőeszközök nem szükségesek. A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon 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. A szűrő 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: piszkosfehértől a citromos narancsig
Illat: szagtalan
pH: 6-8 (1 % m/v)
Lobbanáspont: >97 °C (975 hPa) (Pensky-Martens c.c.)
Sűrűség: 1,1 g/cm³ (25 °C)
Öngyulladási hőmérséklet: 475 °C
Dinamikus viszkozitás: 76,0-427 mPa (40 °C)
117-541 mPa (20 °C)
Oxidálási jellemzők: nem oxidál
Robbanási jellemzők: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség: 32 mN/m (20 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.

AMISTAR

Verzió: 17.1 Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31. MSDS szám: S151209030 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású A toxikológiai adatok hasonló összetételű készítményből származtatva.
Akut inhalációs toxicitás:	becsült akut toxicitás 2,69 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású A toxikológiai adatok hasonló összetételű készítményből származtatva.

Azoxistrobin

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (nőstény patkány): 0,7 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd LC ₅₀ (hím patkány): 0,9 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

C16-18 alkohol, etoxilat

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

Naftalénszulfonsav, dimetil-, formaldehid és metil-naftalén-szulfonsav polimer, Na só

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): >5000 mg/kg
------------------------	---

AMISTAR

Verzió 17.1	Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31.	MSDS szám: S151209030	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
----------------	--	--------------------------	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

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

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl

Nem irritáló
A toxikológiai adatok hasonló összetételű készítményből származtatva.

Azoxistrobin

Nyúl

Nem irritál

Naftalénszulfonik sav, demetil-, polimer formaldehiddel és metilnaftalénszulfonik savval, Na só

Nyúl

irritál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl

nem irritáló
A toxikológiai adatok hasonló összetételű készítményből származtatva.

Azoxistrobin

Nyúl

nem irritál

C16-18 alkohol, etoxilat

Irreverzibilis hatás a szemén

Naftalénszulfonik sav, demetil-, polimer formaldehiddel és metilnaftalénszulfonik savval, Na só

Nyúl

irritál, 21 napon belül reverzibilis

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac

Állatkísérletekben érzékenységet nem okozott
A toxikológiai adatok hasonló összetételű készítményből származtatva.

Azoxistrobin

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Szenzibilizáló hatást okozhat a bőrön
(humán adatokon alapul)

AMISTAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
17.1	2017. január 31.	S151209030	

Csírsejt mutagenitás:

Azoxistrobin

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Azoxistrobin

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Azoxistrobin

nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Ismétlődő kitétség utáni toxicitás:

Azoxistrobin

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve. LC ₅₀ Cyprinus carpio (ponty) 2,8 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,83 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.
Toxicitás a vízi növényekre:	ErC ₅₀ Selenastrum capricornutum (zöld alga) 2,2 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.
krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

Azoxistrobin

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,47 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,28 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC ₅₀ Americamysis bahia (rák) 0,055 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	ErC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,038 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta) ErC ₅₀ Navicula pelliculosa (kovaalga) 0,301 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10

AMISTAR

Verzió 17.1	Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31.	MSDS szám: S151209030	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
----------------	--	--------------------------	--

Toxicitás baktériumokra: Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	IC ₅₀ Pseudomonas putida >3,2 mg/l (Expozíciós idő: 6 óra) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,16 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap) NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 0,147mg/l (Expozíciós idő: 33 nap) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,044 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Americamysis bahia (rák) 0,0095 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
----------------------	-----------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Azoxistrobin

Biológiai lebomlás	Nem könnyen bomlik le.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 214 nap Vízben stabil

12.3 Bioakkumulációs képesség Azoxistrobin

Bioakkumuláció	Nem bioakkumulálódik.
----------------	-----------------------

12.4 A talajban való mobilitás Azoxistrobin

Talajban való mobilitás	Az azoxistrobin alacsony-nagyon magas mértékben mozog a talajban.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 80 nap) Talajban nem perzisztens

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
--------------------------------------	---

Azoxistrobin

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).
--------------------------------------	---

AMISTAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
17.1	2017. január 31.	S151209030	

12.6 Egyéb káros hatások

Azoxistrobin

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

C16-18 alkohol, etoxilat

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

Naftalénszulfonsav, dimetil-, formaldehid és metil-naftalén-szulfonsav polimer, Na só

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

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

AMISTAR

Verzió: 17.1 Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31. MSDS szám: S151209030 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN)

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

AMISTAR

Verzió: 17.1 Felülvizsgálat dátuma: 2017. január 31. MSDS szám: S151209030 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IATA (teherszállítás)

csomagolási utasítás	964
(teher szállító repülőgép)	
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle

IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás	964
(személy szállító repülőgép)	
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
----------------------	------

IMDG

Tengeri szennyező	igen
-------------------	------

IATA (személyszállítás)

Tengeri szennyező	igen
-------------------	------

IATA (teherszállítás)

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:

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

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
---	------------------

AMISTAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
17.1	2017. január 31.	S151209030	

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

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
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		

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:

H302 Lenyelve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H331 Belélegezve ártalmas
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező 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

AMISTAR

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
17.1 2017. január 31. S151209030

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
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, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. 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.



a02

BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2017-01-04
Felülvizsgálat dátuma: 2017-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minőség kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Unikén márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

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

1.1. Termékazonosító

a. Anyag/Keverék

Anyag

b. Termék neve

Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát} 34% N

c. Kereskedelmi név

Ammóniumnitrát

d. EU-szám

229-347-8

e. CAS-szám

6484-52-2

f. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

g. REACH regisztrációs szám

01-2119490981-27

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Műtrágya

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.
Kecel Vasút utca 30.
+36-78-421-392
+36-78-421-392
E-mail: unikén@unikén.hu
Weblap: www.unikén.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)
+36-1-4766464 (8-16)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória – H272
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319
Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

2.2. Címkezési elemek

Összetevők



a02

Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}

EU-szám:

Nem alkalmazható.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220 – Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P264 – A használatot követően a(z) KEZET és ARCOT alaposan meg kell mosni.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra VÍZ használandó.

Ipari felhasználás esetén

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó szervnek.

Kiegészítő veszélyességi információ

Nem ismert.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.
A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

2.4. Harmonizált osztályozás

Elérhető.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	229-347-8	01-2119490981-27	6484-52-2	94,5-98,5	Ox. szil. 2. - H272 Szemirrit. 2. - H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak

Belégzés

Távolítsuk el az érintett személy(ek)t az expozícióból.
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugodalomban.
Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha hozzáértő személy van jelen.
Kerüljük a szájból szájba való lélegeztetést.
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr



a02

A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.
A szennyezett testfelületet bő vízzel lemosni.
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Szem

A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Hánytatni TILOS!
Mossuk ki a száját és itassuk meg vízzel.
Ha a rosszullet nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

4.1.2. Javaslatok

Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget.

Javasolt-e az expozíciónak kitett személy friss levegőre való vitele?

A sérülte(ke)t azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni.

Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?

A szennyezett ruházatot és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Az expozíciós zónából való kizozatához környezettől független légzőkészülék vagy vagy megfelelő légzésvédő készülék. (8. szakasz)

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

Belégzés

A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti az orrot és a felső légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

Bőr

Akut: A bőr kivörösödhet bőrpír jelentkezhethet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön, ami fájdalommal járhat.

Szem

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezhethet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

Lenyelés

Kis mennyiségek esetén a mérgező hatás valószínűtlen.
Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Súlyos tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Methemoglobin képződést okozhat.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag:

Hab, homok, porral oltó, halon, szén-dioxid.
Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tova terjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

A műtrágya önmagában nem éghető, de az égést elősegítheti még levegő távollétében is.
Melegítésre megolvad és a további hevítés bomlást okozhat, amely toxikus nitrogén-oxidok és ammónia felszabadulásával jár.
Zárt térben és erős iniciáló hatás jelenlétében hirtelen útésnek, nyomásnak vagy magas hőmérsékletnek kitéve robbanhat. 210 °C-nál magasabb hőmérsékleteket kerülni kell különösen zárt vagy rosszul szellőztött helyiségekben, mivel robbanás vagy hőbomlás következhet be.

Veszélyes égéstermékek



a02

A bomlási gázok, égéstermékek belélegzése esetén a sérültet távolítsuk el a gázexpozícióból.
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugalomban. Adjunk oxigént, különösen, ha a száj körül kékülés észlelhető.
Mesterséges lélegeztetést csak akkor kell alkalmazni, ha a légzés kimarad.
Az expozíció után az érintettet legalább 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani, mivel késleltetett tüdőödéma alakulhat ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

Né lélegezze be az égési gázokat (mérgező).
Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyszerálló kesztyűvel.
Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 469).

Egyéb

Szélirányból közelítse meg a tüzet.
A tűz füstjének lecsapatastához használjunk szórt vízszugarat.

5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés

Félálarc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8. szakaszban.

Vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzés biztosítása.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat.
Környezettől független légzőkészülék.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg az anyag csatornába és élővizekbe jutását.
Nagy mennyiség környezetbe jutásakor értesítsük a katasztrófavédelmet, mert eutrofizációhoz vezethet.

6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolás

A szennyezett területet el kell határolni.

6.3.2. Tisztítás

A kiömlött műtrágyát össze kell seperi majd helyezük zárt, felcímkézett tartályokba ártalmatlanítás céljából.
A szennyezett terület felmosása.

6.3.3. Egyéb információk

A kiömlött műtrágya más szerves anyagokkal nem keveredhet (pl. fűreszpor).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladék kezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Általános óvintézkedések

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni TILOS!
Kerüljük az anyag bőrre, szembe kerülését.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Kerüljük a porképződést (helyi elszívás szükséges lehet) és a por hosszabb érintkezését a bőrrrel.
Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.
Mindig használjuk az egyéni védőfelszerelést munkavégzés közben.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem



a02

Unikén®

Unikén®

Az anyag önmagában nem gyúlékony, de az égést táplálja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

i. robbanásveszélyes légkör:

Porképződés esetén lehetséges.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Nem ismertek.

iii. tűzveszélyesség:

B – Tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]

D – Mérsékelttől tűzveszélyes. [28/2011. (IX.6.) BM rendelet szerint]

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:

Karbamiddal keverni vagy azzal együtt tárolni TILOS!

v. párolgást előidéző feltételek:

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

vi. potenciális gyújtóforrások:

Hőforrástól, tűztől távol helyezze el.

Mezőgazdasági üzemekben biztosítsa, hogy a műtrágyát ne tárolják széna, szalma, gabona, dízelolaj, közelében.

b) A következők hatásainak kezelési módja:

i. időjárási körülmények:

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás:

Normál légköri nyomáson tároljuk.

iii. hőmérséklet:

Hűvös, állandó hőmérsékletű helyen tároljuk.

iv. napfény:

Napfénynek kitéve tárolni TILOS!

v. páratartalom:

Száraz helyen tárolandó (higroszkópos).

vi. rezgés:

Rezgésre nem érzékeny.

c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:

i. stabilizátorok:

Nem alkalmazható.

ii. antioxidánsok:

Nem alkalmazható.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:

i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:

Jól szellőző helyen tárolandó.

ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.

A címkét ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):

Korlátozni kell a zsákolt termékből képezett rakatok magasságát (a helyi előírásoknak megfelelően) és legalább 1m távolságot tartani a rakatok között.

iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)



a02

Unikén®

Unikén®

Gyártás és ipari felhasználás

- gyártás, csomagolás, rakodás, mintavételezés

- műtrágya keverékek, oldatok, szuszpenziók készítése (keverés, oldás, hígítás)

Felhasználás időtartama és gyakorisága: > 4 h/nap

Foglalkozásszerű (professzionális) felhasználás

- csomagolás, újracsomagolás, rakodás, szállítás

- műtrágya keverékek, oldatok, szuszpenziók készítése (keverés, oldás, hígítás)

Felhasználás időtartama és gyakorisága: > 4 h/nap

- szilárd műtrágya gépi szórása

- oldat műtrágya szabadföldi kijuttatása (csepegtető öntözés)

- szabadföldi lombtrágyázás

- melegházi lombtrágyázás

Felhasználás időtartama és gyakorisága: maximálisan 12 h/nap; 7 nap/hét; 2-3 hónap/év

Fogyasztói felhasználás

- szilárd műtrágya kézi szórása

- oldat műtrágyával történő csepegtető öntözés

- házi-kerti, melegházi lombtrágyázás (kézi permetezővel)

Felhasználás időtartama és gyakorisága: <4 h/nap; 1-3 alkalom/év

Lásd az 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Az összetevőkre a 25/2000 EÜM-SZCSM rendelet nem állapít meg határértéket.

Szálló inert porra:

megengedett belelegezhető koncentráció 10 mg/m³;

megengedett respirációs koncentráció 6 mg/m³.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	6484-52-2	—	—	—	—

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	—	—	—	37,6 mg/m ³ (belelegezve) 21,3 mg/kg/nap (bőrön át)

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	—	—	—	11,1 mg/m ³ (belelegezve) 12,8 mg/kg/nap (bőrön át) 12,8 mg/kg/nap (lenyelve)



a02

Unikén®

Unikén®

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Ammóniumnitrát (Ammónium-nitrát)	0,45 mg/L (fw)	—	—	—	—

8.2. Az expozíció elleni védekezések**8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Porképződés kerülése.
Helyi elszívás ajánlott.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**a) szem-/arcvédelem**

Szemet/arcot védeni kell a portól.
EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

b) bőrvédelem

MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű.
Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

c) a légutak védelme

EN143, szabványnak megfelelő légzésvédő P2 szűrővel vagy EN149 szabványnak megfelelő egyszer használatos légzésvédő

d) hőveszély

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközök minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Szilárd halmazállapotú fehér vagy enyhén színezett granulátumok vagy szemcsék.

b) szag:

Szagtalan.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

> 4,4

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

169,6 °C 1013 hPa-on

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Az anyag >210 °C felett bomlik.

g) lobbanáspont (°C):

Nem alkalmazható (nem éghető, szervetlen).

h) párolgási sebesség:

Nem alkalmazható.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem éghető (molekulaszerkezet alapján).

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nem robbanásveszélyes.

k) gőznyomás (hPa):

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

l) gőzsűrűség:

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

m) relatív sűrűség (g/dm3):

a02

Unikén®

Unikén®

1,720 20°C-on (ammónium-nitrátra)

ömlesztett sűrűség (g/cm3):

0,900 – 1,100

n) oldékonyság (oldékonyságok):**vízben**

1920 g/L

zsírokban, olajokban

Nincs információ.

szerves oldószerekben

Nincs információ.

o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):

-3,1 (ammónium-nitrátra)

p) öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nincs információ.

q) bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs információ.

r) viszkozitás (mPas):

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

s) robbanásveszélyesség:

Nem robbanóképes.

t) oxidáló tulajdonságok:

Elősegítheti az égést és az oxidációt.

9.2. Egyéb információk

Higroszkópos, a levegőből gyorsan felveszi a nedvességet.

Erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) a melegítés heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett a 10.3. pontban említett anyagokkal.

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

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények mellett stabil.

Felhevítés 170 °C-nál magasabb hőmérsékletre (gázfejlődés közben bomlik). Hőforrás vagy tűz közelsége. Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemen, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolított alapos mosás nélkül. Felesleges érintkezés a levegővel. Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Éghető anyagok, szerves anyagok, redukáló anyagok, erős savak és lúgok, kén, klorátok, kloridok, kromátok, nitrátok, permanganátok, foszfor, fémportok és olyan fémeket tartalmazó anyagok, mint a réz, nikkel, kobalt, cink, kadmium, ólom, bizmut, króm, magnézium, nátrium, kálium, alumínium és ötvözetek. Spontán reagál ecetsav-anhidrid és salétromsav keverékével, ammónium-szulfát és kálium keverékével, vas(II)-szulfiddal, rézzel, fűrészporrall, karbamiddal, bárium-nitráttal. Alkáli-fémekkel robbanóképes reakcióterméket képez.

10.4. Kerülendő körülmények

Erősen hevítve megolvad és mérgező gázok (ammónia, nitrogén-oxidok) képződése közben bomlik, a műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett, főleg olyan anyagokkal, mint a 10.3. pontban említettek. Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint pl. a mész, ammónia gáz szabadul fel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:**



a02

Bőr

LD50: > 5000 mg/kg

Szem

Nem osztályzott.

Belégzés

LC50 : > 88.8 mg/L

Lenyelés

LD50: 2950mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritáló.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

e) csírasejt-mutagenitás:

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásúnak osztályozva.

f) rákkeltő hatás:

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs rákkeltőnek osztályozva.

g) reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályzott.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

j) aspirációs veszély:

Nem osztályzott.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**Bőrön át (dermal)**

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (védőkesztyű, védőruha) használatával minimálisra csökkenthető.

Szem

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (szemvédő) használatával minimálisra csökkenthető.

Belégzéssel (inhaláció)

Akkor jellemző, ha a használat során por keletkezik és a megfelelő szellőzés nem megoldott.

Lenyelés (oral)

A lenyelés nem jellemző, csak véletlenszerűen fordulhat elő.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőr viszketése, bőrpír.

Krónikus

Bőrirritáció.

Szem**Akut**

Viszkető vörös szem.

Krónikus

Égő, viszkető, vörös szem.

Belégzéssel (inhaláció)**Akut**

Köhögés, rossz szájíz.

Krónikus

Köhögés, rossz szájíz. Súlyosabb esetben tüdőödéma.

Lenyelés (oral)

a02

Akut

Gyomorfájdalom.

Krónikus

Gyomorfájdalom, gyomorégés.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Savak hatására ammónia szabadulhat fel, ami tüdő károsodást okozhat.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem alkalmazható.

Egyéb információk

Nincs.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok.**12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	EC50 (10 nap) 1,7 g/L	EC50 (4 nap) 39 - 900 mg/L EC50 (72 h) 226 mg/L EC50 (48 h) 490 mg/L EC50 (24 h) 490 mg/L	LC50 (48 h) 95 - 447 mg/L	EC50 (3 h) 1 g/L EC10 (3 h) 180 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóságNem perzisztens, szervesetlen anyag. Vízben teljes mértékben ionjaira disszociál.
A természetes nitrifikációs/denitrifikációs körfolyamatban lebomlik.**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Nem bioakkumulatív, mivel szervesetlen vegyület és így megoszlási hányadosa kicsi.

12.4. A talajban való mobilitás

Szervesetlen, vízben nagyon jól oldódó vegyület, így alacsony az adszorpciós hajlama.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményeiA rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.
(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.
Anyag/Keverék:
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.
Szennyezett csomagolóanyag:
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

2067

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**Belföldi**

AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA



a02

Unikén®

Unikén®

Nemzetközi

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Különleges előírások

186: Az ammónium-nitrát tartalom meghatározása során mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenérték tömegű ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium- nitrátként kell számításba venni.

306: Ez a tétel csak olyan anyagokhoz használható, amelyek a 2 vizsgálati sorozat szerint vizsgálva (lásd „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, I. Rész) túlzottan érzéketlenek az 1 osztályba való soroláshoz.

307: Ez a tétel csak olyan egynemű keverékekhez használható, amelyek fő alkotórésze az ammónium-nitrát, a következő összetétel határokkal:

- a) legalább 90% ammónium-nitrát legfeljebb 0,2% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva) és esetleges olyan adalékokkal, amelyek szervetlenek és az ammónium-nitráttal szemben semlegesek; vagy
- b) 90%-nál kevesebb, de 70%-nál több ammónium-nitrát egyéb szervetlen anyagokkal, vagy 80%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát kalcium-karbonáttal és/vagy dolomittal és/vagy ásványi kalcium-szulfáttal keverve, és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva); vagy
- c) nitrogén típusú, ammónium-nitrát alapú műtrágya, amely ammónium-nitrát és ammónium-szulfát keverékéből áll 45%-nál több, de 70%-nál kevesebb ammónium- nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva), oly módon, hogy ammónium-nitrát és ammónium-szulfát tartalom együtt meghaladja a 70%-ot.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód: O2

Bárca: 5.1

14.4. Csomagolási csoport

III.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**ADR**

Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedélyezett mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: (E)

Veszélyt jelölő számok: 50

Különleges előírás(ok):

VC1: Ömlesztve szállítható ponyvás járműben, ponyvás konténerben vagy ponyvás ömlesztettáru-konténerben.

VC2: Ömlesztve szállítható fedett járműben, zárt konténerben vagy zárt ömlesztettáru-konténerben

AP6: Ha a jármű, ill. a konténer fából vagy más éghető anyagból készült, a teljes felületét el kell látni lángmentesített, vízhatlan bélessel vagy nátrium-szilikáttal vagy hasonló anyagból készült bevonattal. A ponyvának ugyancsak vízhatlannak és lángmentesítettnek kell lennie.

AP7: Ömlesztve csak teljes rakományként szállítható.

CV24: A járműveket és a konténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghető maradékoktól (széna, szalma, papír stb.) kell megtisztítani.

S23: A 8.4 fejezet előírásait a járművek felügyeletére akkor kell betartani, ha ezt az anyagot ömlesztve vagy tartányban szállítják és az összes tömege, ill. térfogata a járművön meghaladja a 3000 kg-ot, ill. a 3000 litert.

Ha önálló csomagolásként zsákokat alkalmaznak, a hőleadás lehetővé tételéhez a zsákokat megfelelően el kell különíteni.

IMDG

EmS-kód: F-H, S-Q

Elhelyezési kategória: Category C. Category A only if the special stowage provisions of 7.4.1.4 and 7.6.2.8.4 are complied with. "Separated from" class 4.1, combustible material (particularly liquids), bromates, chlorates, chlorites, hypochlorites, nitrites, powdered metals.

Elkülönítés: 2 Ammonium compounds

IATA/CAO

Korlátozott mennyiség: 10 kg (Y546)

Utasszállító gépen szállítható: 25 kg (559)

Teherszállító gépen szállítható: 100 kg (563)

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

Nem vonatkozik.

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

a02

Unikén®

Unikén®

[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 bizottsági 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]

[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][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

Magyar Törvények

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án Kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

Magyar rendeletek

[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]

[225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]

[35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]

[26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúscskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük).

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőron át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz

mw – tengervíz

sed fw – édesvízi üledék

sed mw – tengervízi üledék

Int. Rel. – szakaszos kiengedés

Log Pow – megoszlási hányados

PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL – számított hatásmentes koncentráció

PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció

STP – szennyvíztisztító üzem

EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a

LC50 – halálos koncentráció 50 %-a



Unikén®

Unikén®

a02

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:
– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition
– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®



Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: ARTIS mikrobiológiai készítmény**1.2. Azonosított felhasználás:** termésnövelő mikrobiológiai készítmény,
kertészeti kultúrák talajkezelése, öntözése**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő.**1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:****Gyártó: Biovéd 2005 Kft.**
H-9922 Pinkamindszent, Fő út, 2. Laktanya, 140/23 hrsz.
telefon: + 36 20 951 8151**Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: Kwizda Agro Hungary Kft.**
H-1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** kwizda@kwizda.hu**1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék nem veszélyes keverék**.**Osztályozás:** nem szükséges**2.2. Címkézési elemek**

Piktogram: nem szükséges, Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: nem szükséges**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő (3 típus) használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező (porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc).

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek, információ

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Fungicid hatású készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő termékekkel együtt nem alkalmazható!

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: szilárd keverék5% *Arthrobotrys oligospora* gomba AO1 NCAIM 153/2012 törzs
minimum: $1,5 \times 10^5$ CFU/g90% perlit hordozóanyag
max. 5% víz

A gyártó veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, kérjük ki az orvos tanácsát tünetek esetén.

Bőrré jutás esetén: a termék nem irritálja a bőrt a tapasztalatok szerint, de mindig mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel.

Szembejutás esetén: végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: a szájjüreg kiöblítése után, AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ! Hánytatás csak az orvos utasítására történhet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: speciális utasítás nincs, támogató kezelés a tünetek alapján történjen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor. Nagy tüzek esetében alkoholálló hab.

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár, a termék szétterüléséhez vezethet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Egyéb információ: A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk, közcatornába, árkokba nem juthatnak.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

Megfelelő szellőzés biztosítandó! A porképződést el kell kerülni, a termék szembe kerülését bőrre jutását meg kell akadályozni. A termék porát nem szabad belélegezni.

Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell használni (pl. az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő pormaszk).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék szennyezi a vízi környezetet. A kiszóródott terméket, maradékát, csomagolóanyagát a csatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: ha a termék véletlenszerűen kiszóródott először biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd söpörjük/szedjük össze. Megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisíttessük meg vagy keverjük a komposztba, illetve kis mennyiségben kommunális hulladékként kezelhető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó- és védő rendszabályokat! NE DOHÁNYOZZUNK! Kerüljük el termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt.

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzés biztosítandó.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: távolítsuk el a hőforrásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmányoktól, és inkompatibilis anyagoktól (erős oxidálószeres, savak, savas kémhatású anyagok) elkülönítve kell tárolni.

Tartsuk hűvös, száraz, fedett helyen, jól lezárva, eredeti zárt csomagolásában.

Eltarthatóság: mélyhűtve: 12 hónap, hűtve, 5°C-on 6 hónap, 20 – 25°C-on: 3 hónap

7.3. Meghatározott végfelhasználás: szántóföldi kultúrák talajkezelésére, kertészeti kultúrák talajkezelésére, öntözésére. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedhető határérték: nincs megállapítva

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvatos munkával kerülni kell a termék porlódását, szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka befejeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges. A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell ki-, illetve elmosni.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási, zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nagy mennyiségek kezelése esetén, tartós munkavégzés során P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc vagy pormaszk használata ajánlott.
- **Szemvédelem:** szükséges, az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő/arcvédő (3 típus).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges.
- **Testvédelem:** védőruha, védőkalap szükséges

Nem kívánt környezeti expozíció elleni védekezés: a termék maradéka, hulladék ne jusson csatornába vízfolyásokba. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	por
Formuláció:	nedvesíthető por
Szín:	szürkés-fehér
Szag:	gombaillat
pH-érték:	6,8±0,5 (10%-os vizes szuszpenzió 20°C-on)
Szárazanyag-tartalom:	minimum 95%

Olvasás/forráspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nem jellemző
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás, gőzsűrűség:	nincs adat
Vízoldékonyság:	szuszpendálható
Megoszlási hányados:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző, nincs öngyulladás

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények között (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) stabil. Veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőforrás, gyújtóforrás, közvetlen napfény, tartósan 25°C feletti hőmérséklet, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok: a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal. Érintkezés gombaölő szerekkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt. Az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériuma nem teljesülnek, a termék nem veszélyes készítmény.

Akut toxicitás: nem osztályozandó.

Bőrmarás/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem valószínűsíthető.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nincs adat.

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

Specifikus célszervi toxicitás (STOT SE, STOT RE): nincs adat.

Aspirációs veszély: nem valószínűsíthető.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírás szerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termék biológiailag jól elbontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető.

12.4. Talajban való mobilitás: nincs adat.

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

12.6. Egyéb káros hatások: a vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni. nincs adat nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor. A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A teljesen száraz hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A készítmény hulladékait közsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru**.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság: 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

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH: 1907/2006/EK rendelet és módosításai; CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok: nincs

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 3.0-HU verzió, 2015. december 11-én készült, felülírja 2013. július 10-én készült 2.0-HU verziószámú adatlapot.

A módosítás a CLP rendeletnek történő megfelelést célozta.

Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2015.02.05.

Verzió:3.

*

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

1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **Arvalin LR**

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

Növényvédőszer

1.3. Szállító(k) adatai

Gyártó neve: Detia Freyberg GmbH
címe: Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, D-69514 Laudenbach
telefon/fax: 06201/708-(0)-503 u.
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de
Forgalmazó neve: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
címe: 1089 Budapest, Orczy út 6.
telefon/fax: (1) 210 1200
e-mail: novochem@novochem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
(36) 06/80/201-199

2. Szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszély jelzése(i): T - Mérgező, N - Környezetre veszélyes

R-mondatok:

Lenyelve mérgező (toxikus).

Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.

Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

GHS osztályozás

Veszélyességi kategóriák:

Akut toxicitás: Akut tox. 3

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, akut 1

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 1

Figyelmeztető mondatok:

Lenyelve mérgező.

Nagyon mérgező a vízi élő világra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK rendelet szerint
Piktogram	 
Tartalmaz	tricink-difoszfid; cink-foszfid
Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	H301 Lenyelve mérgező. H410 Nagyon mérgező a vízi élő világra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P264 Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. P321 Tartsa be a használati utasításokat a címkén. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

	P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P330 A száját ki kell öblíteni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék
Különleges előírások	EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek. EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Egyéb: -

3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.1. Anyagok: ez a termék egy keverék

3.2. Keverék:

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	67/548/EGK		1272/2008/EK -VI. mell.	
				Osztályozás	R-szám	Osztályozás	H-kód
tricink-difoszfid; cink-foszfid Index szám: 015-006-00-9	1314-84-7	215-244-5	4	  	15, 28, 29, 32, 50, 53	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1;	H260 H300 H400 H410

A táblázatban szereplő R-számokhoz és a H-kódhoz tartozó mondatok a 16. pontban találhatók.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegélynyújtás

Belégzés esetén:

Kortizon-spray korai adása. Gondoskodni kell friss levegőről. Az érintettet ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. A bomlási termékek belégzése esetén az érintett személyt a friss levegőre kell vinni és nyugalmi állapotba kell helyezni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Bőrrel való érintkezés:

A bőrre tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni

Szemmel való érintkezés:

A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén:

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

Fejfájás, szédülés, szorongás, légzési nehézség és a hányinger

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kortizon-spray korai adása.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Száraz homok, száraz oltópor, utána széndioxid (CO₂).

Biztonsági okokból, tűzoltásra nem használható anyagok: víz

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: P₂O₅

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszer ellenálló védőruhát kell hordani.

További információ:

Sohase öntsön vizet hozzá.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. A veszélyezett területről mindenkit el kell távolítani. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a mentesítést. A 8. szakaszban megadott légzésvédő eszköz, védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli használata szükséges. A mentesítés

Robbanási tartományok.

Alsó:	1,79-1,89
Felső:	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Oxidáló tulajdonságok	Nem égést-tápláló, oxidáló
Gőznyomás.	34,6 bar (PH3) hPa
Sűrűség (20 °C):	0,34 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok).	vízben oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot).	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Gőzsűrűség.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Viszkozitás.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok.	a szállító részére nem áll rendelkezésre információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2. Egyéb információ

9.2.

12.1 Toxicitás	Élettartam az atmoszférában: 5-28 h 7). Toxicitás élő vizekre : 5). 6). LC ₄₀ (96h) (Leuciscus idus): 0,022 mg/l. EC ₅₀ (72h) (Desmodesmus subspicata): 0,01 mg/l.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	nem alkalmazható
12.3 Bioakkumuláció	nem alkalmazható
12.4 A talajban való mobilitás	nem áll rendelkezésre adat.
12.5 A PBT és vPvB értékelés	nem áll rendelkezésre adat
12.6 Egyéb káros hatások	nem áll rendelkezésre adat
13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok	
13.1 Hulladékezelési módszerek	
Hulladék kód:	
szermaradék /felhasználatlan termék EWC kódja:061301	
megnevezése: SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; közelebből nem meghatározott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok; szervesetlen növényvédőszer, faanyagvédőszer és egyéb biocidok Veszélyes hulladék	
Szennyezett csomagolás:	
EWC kódja: 061301	
megnevezése: SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; közelebből nem meghatározott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok; szervesetlen növényvédőszer, faanyagvédőszer és egyéb biocidok Veszélyes hulladék	
14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk	
Szárazföldi szállítás (ADR/RID)	
14.1 UN-szám:	UN3077
14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Címkék:	9
Osztályba sorolási szabály:	M7
Különleges intézkedések:	274 335 601
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	90
Alagút korlátozási kód:	E
Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)	
Excepted Mennyiség: E1	
Belvízi szállítás (ADN)	
14.1 UN-szám:	UN3077
14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Címkék:	9
Osztályba sorolási szabály:	M7
Különleges intézkedések:	274 601
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg
Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)	
Excepted Mennyiség: E1	
Tengeri szállítás (IMDG)	
14.1 UN-szám:	UN3077
14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Címkék:	9
Különleges intézkedések:	274 335

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg
EmS: F-A, S-F
Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)
Excepted Mennyiség: E1

Légi szállítás (ICAO)

14.1 UN-szám: UN3077

14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport III

Címkék: 9

Különleges intézkedések: A97 A158 A179

Korlátozott mennyiség (LQ): 30 kg G (utasszállító repülőgép)

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 956

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 400 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 956

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 400 kg

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

Excepted Mennyiség: E1

Passenger-LQ: Y956

14.5 Környezeti veszélyek: nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem áll rendelkezésre adat

14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
nem áll rendelkezésre adat

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vízszennyezési osztály (D): 3 - erősen vízszennyező

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról

25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

164/2003.(X.18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK rendelet a REACH rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

790/2009/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre

16. Szakasz: Egyéb információk

Az adatlapon alkalmazott rövidítések:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

Jelmagyarázat

* = Változás az előző verzióhoz

1. oldalon: verziószám megadása

1. szakaszban: a magyarországi tájékoztató szolgálat feltüntetése

8. szakaszban: a magyarországi határérték megadása
15. szakaszban: a legfontosabb jogszabályok és a 15.2 alpont feltüntetése

Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:

A 3. felülvizsgálatra a magyar nyelvű biztonsági adatlap elkészítése miatt került sor.

A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt R számok és H kódok magyarázata:

- R15 Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.
R25 Lenyelve mérgező(toxikus).
R28 Lenyelve nagyon mérgező(toxikus).
R29 Vízrel érintkezve mérgezőgázok képződnek.
R32 Savval érintkezve nagyon mérgezőgázok képződnek.
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H300 Lenyelve halálos.
H301 Lenyelve mérgező.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

- 1) WHO Environmental Health Criteria 73: Phosphine and Selected Metal Phosphides:
a) S 18, b) S 72, c) S 75
- 2) LAUS GmbH, D-Neustadt / Wstr.: Evaluation of Acute Oral (Gavage) Toxicity with Poisonous Wheat in Rats (24.11.1998)
- 3) Waritz, R. S. & Brown, R. M. (1975): Acute and subacute inhalation toxicities of phosphine, phenylphosphine and triphenylphosphine; Am. Ind. Assoc. J., 36: 452-458.
- 4) US Environmental Protection Agency: EPA chemical profile: Phosphine, Washington DC, 1985
- 5) Laboratory for Pharmacology and Toxicology, D-Hamburg: Prüfung der akuten Toxizität von Aluminiumphosphid an Regenbogenforellen (24.11.1984)
- 6) Ökolimna, D-Burgwedel: Daphnientoxizitätstest mit Aluminiumphosphid, 1986
- 7) Frank, R.; Rippen, G.: Verhalten von Phosphin in der Atmosphäre, Lebensmitteltechnik Juli/August 1987
- 8) Drägerwerk AG: Dräger-Röhrchen Handbuch: Boden-, Wasser- und Luftuntersuchungen sowie technische Gasanalyse, Lübeck, 1993