



DE SANGOSSE

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

METAREX INOV

Jelen anyagbiztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 (EK) Rendeletnek és a 453/2010 (EK) Rendeleteknek, mely a 1907/2006 (EK) (R.E.A.C.H.)-t helyettesíti.

1- AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A CÉG BEAZONOSÍTÁSA

1.1- TERMÉKAZONOSÍTÓ:

Kereskedelmi név: METAREX INOV

1.2- Az anyag/keverék releváns, beazonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai:

Csigairtó - Csigák és meztelen csigák ellenőrzésére használt csalétek.

1.3- Az anyagbiztonsági adatlap szolgáltatójának adatai:

DE SANGOSSE S.A.S

Bonnel – BP5 - 47480 PONT DU CASSE (Franciaország)

☎ : +33 5 53 69 36 30 - Fax : + 33 5 53 66 30 65

Információ-felelős részleg: Szabályozó Részleg

☎ : +33 5 53 69 81 89 - Fax : + 33 5 53 47 95 01

E-mail: fds@desangosse.com

1.4- Sürgősségi telefonszám:

Ingyenesen hívható segélyvonal mérgezés esetén: **06 80 20 11 99**

2 -VESZÉLYEK BEAZONOSÍTÁSA

2.1 - A keverék osztályozása:

- **Az 1999/45/EK Irányelv és annak módosításai szerint:**

Szimbólum: Nem felel meg a besorolási kritériumoknak - Nincs szimbólum

Kockázat-mondatok: Nem felel meg a besorolási kritériumoknak - Nincs kockázat-mondat

- **Az 1272/2008/EK (C.L.P.) Rendelet és annak módosításai szerint:**

Szimbólum: Nem felel meg a besorolási kritériumoknak - Nincs piktogram

H-mondatok: Nem felel meg a besorolási kritériumoknak - Nincsenek veszély-mondatok

2.2 - Címkézés elemei:

- **Az 1272/2008/EK (C.L.P.) Rendelet és annak módosításai szerint:**

Szimbólum: Nem felel meg a besorolási kritériumoknak - Nincs piktogram

Kockázat-mondatok: Nem felel meg a besorolási kritériumoknak - Nincsenek veszély-mondatok

Figyelmeztető-mondatok:

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

P102: Tartsa gyermekektől távol

P262: Kerülje a szemmel, bőrrel vagy ruhával történő érintkezést.

P270: A termék használatakor tilos az élelem- és italfogyasztás, és a dohányzás

P280: Viseljen védőkesztyűt.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH401: Az egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati útmutató előírásait.

- **További címkézési elemek**

SP1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A használt eszközöket ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetéseken keresztül történő szennyezést!

Spe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5m távolságban tartson meg egy nem kezelt biztonsági övezetet!



SPe4: A vízi szervezetek és nem célzott növények védelmének érdekében, ne permetezzen olyan vízhatlan felületekre, mint az aszfalt, beton, macskakövek, vasút vonalak és egyéb, melyek esetén nagy az elfolyás kockázata.

SPe6: A madarak és vadállatok védelmének érdekében távolítsa el a kiömléseket.

SPo05: A kezelt területeket/üvegházakat alaposan szellőztesse ki visszatérése előtt.

2.3 - További veszélyek:

Jelenleg további veszélyek nem ismertek.

3 - ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

3.1 - Keverékek:

A keverék összetevői 4% metaldehid (CAS-szám 108-62-3; EK-szám: 203-600-2)

➤ Az anyag osztályozása és címkézése a 67/548/EGK Irányelv és annak módosításai szerint:

Kémiai megnevezés	Szimbólum(ok)	Kockázat-mondatok *
Metaldehid	F Fokozottan tűzveszélyes Xn Ártalmas	R11 ; R22

➤ Az anyag osztályozása és címkézése az 1272/2008/EK (C.L.P.) Rendelet és annak módosításai szerint:

Kémiai megnevezés	Piktogram(ok)	Veszély-mondatok *
Metaldehid	Tűzveszélyes szilárd anyag, 2es kategória Akut toxicitás, 3as kategória	H228, H301

* A kockázat-mondatok és a veszély-mondatok teljes szövege: lásd a 16. részt.

4 - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1- Az elsősegélynyújtás leírása

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK:

- A sérült személyt távolítsa el a munkaterületről. Vigye őt egy jól szellőztetett helyre, és védje a hipotermiától.
- Ne adjon be semmit orálisan, és soha ne hánytassa a kábult, eszméletlen vagy görcsölő személyt.** Hívjon orvost. Forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a csomagolást vagy a címkét.

SZEMBE JUTÁS:

- A szemet nyitva tartva, öblítse ki vízzel, lassan és finoman, 15-20 percen át.
- Ha van kontaktlencséje, 5 perc eltelte után távolítsa el, majd folytassa a szem öblítését.
- Figyelje a fent leírt tüneteket.

BELÉLEGZÉS:

- A keverék pormentes szemcsékből áll. Normális használati feltételek között nem áll fenn a belélegzés veszélye.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS:

- Vegye le az érintett ruhákat. Mossa meg azokat újrahasználás előtt.
- Azonnal öblítse le bőrét szappannal és vízzel.
- Figyelje a fent leírt tüneteket.

LENYELÉS:

- Bő vízzel mossa ki szájüregét.
- Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, az edényt/címkét/anyagbiztonsági adatlapot mutassa meg orvosának.
- Ne hánytasson, kivéve, ha azt orvosa elrendeli.
- Szájon keresztül ne adjon be semmit az eszméletlen személynek.

4.2- A legfontosabb akut és késői tünetek és hatások

- Klinikai tünetek: Idegrendszeri és emésztési zavar.

4.3- Szükséges azonnali orvosi segítség és speciális kezelés

Ismert ellenszer nincs, tüneti kezelést kell alkalmazni (gyomormosás, aktív szén és hashajtó beadása).



5 - TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nincsenek különleges tűzzel kapcsolatos veszélyek. A keverék nem gyúlékony, nem oxidáló és nem robbanékony, és melegítés esetén nem bocsát ki nagy mennyiségű gázokat.

5.1- Oltóanyagok

Az anyaggal kapcsolatos tüzek oltására használjon hab, száraz vegyi, széndioxid vagy víz permetet. Előnyösebb a hab vagy a száraz vegyi tűzoltópermetet használata, a túlzott vízhasználat elkerülésének céljából.

5.2- A keverék okozta különleges veszélyek

A keverék önmagában nem okoz égést. A szervesanyagi égés normális termékei pirolízis vagy égési körülmények alatt bocsátódnak ki.

5.3- Tanácsok tűzoltóknak

Védőfelszerelés tűzoltásra: Normális tűzoltási védő felszerelés.

6 - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE BOCSÁTÁS ESETÉN

6.1- Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

A kezelők figyelembe kell vegyék jelen anyagbiztonsági adatlap kezelésről, raktározásról és kitételéről szóló részeinek óvintézkedéseit.

6.2- Környezetvédelmi óvintézkedések

Gyűjtse vissza az anyagot amennyire csak lehetséges, helyezze azt egy tartályba (hordóba), címkézze és semmisítse meg egy engedélyezett eltávolítóval.

6.3- Tárolási és feltakarítási módszerek és anyagok

Gyűjtse össze a csaletket szerszámokkal (például lapát, seprű), tiszteletben tartva a fent említett használati utasításokat. Szedje össze a terméket sepréssel vagy felszívással. Helyezze a címkézett tartályba (hordóba), és törvényesen égesse el, vagy hasznosítsa újra. Eltávolítás után az érintett területet tisztítsa meg vízzel és mosószerrel. Kerülje a mosóvíz csatornába vagy vízfolyásba jutását.

6.4- Hivatkozás más részekre

-

7 - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1- Biztonságok kezelésre irányuló óvintézkedések

Nem szükségesek különleges ellenőrzési rendszerek. Lásd a védőfelszerelésekről szóló 8. részt.

7.2- A biztonságos tárolás feltételei, beleértve bármilyen összeférhetetlenséget

Tárolja biztonságosan. Tartsa távol élelmiszerektől és gyermekektől. Tárolja az eredeti csomagolásban.

7.3 - Jellemző végfelhasználás

Ez a termék csigairtó csalétek (csigák és meztelen csigák ellenőrzésére).

8 - KITÉTEL ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 - Ellenőrzési paraméterek

Annak ellenére, hogy ez a termék nincs a veszélyes osztályba sorolva, a kezelők tudatában kell legyenek, hogy a hatóanyag lenyelés esetén mérgezően hat.

8.2- Kitétel ellenőrzése

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** A keverék szemcsékből áll, ezért a belélegzés veszélye nem áll fenn.
- **KEZEK VÉDELME:** Ajánlott, hogy a kezelők viseljenek egyhasználatú gumi- vagy hasonló rugalmas, biológiai veszélyekre alkalmas kesztyűt. A kesztyűket óvatosan kell lehúzni és eldobni. Kezelés után a felhasználók mossanak azonnal kezet.
- **SZEMEK VÉDELME:** A termék nem porzó, nem irritáló szemcsékből áll, és nem jelent freccsenési vagy ütközési veszélyt. Előírások szerinti használat esetén nincs szükség szemvédő felszerelésre.



- **BŐR VÉDELME:** A termék nem porzó, nem irritáló, nem érzékenyítő szemcsékből áll. Előírások szerinti használat esetén nincs szükség specifikus védő öltözet vagy más egyéni védőfelszerelés használatára.

9 - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1- Információk alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

MEGJELENÉS: Szemcsék

SZÍN: Kék

ILLAT: Lízst

OLVADÁSI PONT: Nincs adat.

BOMLÁSI HŐMÉRSÉKLET: Nincs adat.

GYÚLÉKONYSÁG: A készítmény nem gyúlékony

ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLET: A készítmény nem gyúlékony.

OXIDÁLÓ TULAJDONSÁGOK: Nem oxidáló

ROBBANÉKONYSÁG: Nem robbanásveszélyes

GŐZNYOMÁS: Nincs adat.

HENRY FÉLE ÁLLANDÓ: Nincs adat.

pH: 5,8

OLDHATÓSÁG VÍZBEN: Nem elegyíthető

OKTANOL/VÍZ MEGOSZLÁSI HÁNYADOS (log P_{ow}): Nincs adat.

9.2.- További információk

-

10 - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1- Reakcióképesség

Amennyiben a keverék felhasználása normális körülmények között történik, nem áll fenn veszélyes reakciók veszélye.

10.2- Kémiai stabilitás

Normális környezeti feltételek mellett a keverék stabil.

10.3- Veszélyes reakciók lehetősége

Amennyiben a keverék felhasználása normális körülmények között történik, nem áll fenn veszélyes reakciók veszélye.

10.4- Elkerülendő körülmények

Más anyagokkal történő érintkezés esetén a keverék nem lép veszélyes reakcióba.

10.5- Összeférhetetlen anyagok

Amennyiben a keverék felhasználása normális körülmények között történik, nem áll fenn veszélyes reakciók veszélye.

10.6- Veszélyes bomlástermékek

Normális tárolás esetében a keverék nem hoz létre veszélyes bomlástermékeket. A szervesanyagi égés normális termékei pirolízis vagy égési körülmények alatt kibocsátódnak.

11 - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1- Információ a toxikológiai hatásokról

AKUT TOXICITÁS

4% metaldehidet tartalmazó keverék toxikológiai információi

LD₅₀ orális : Patkányon: > 2000 mg/kg – A rendelkezésre álló adatok szerint, a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

LD₅₀ dermális : Patkányon: > 2000 mg/kg – A rendelkezésre álló adatok szerint, a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

LC₅₀ belélegzéses: Nem vonatkozik

Szemirritáció: Nyúlón: A rendelkezésre álló adatok szerint, a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

Bőrirritáció: Nyúlón: A rendelkezésre álló adatok szerint, a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

Érzékenységi (LLNA): Egéren: - A rendelkezésre álló adatok szerint, a besorolási kritériumoknak nem felel meg.



ISMÉTELT DÓZISÚ TOXICITÁS: A keverékről nincsenek adatok.

Információ a metaldehid hatóanyagról:

NOEL (21 nap) – Nyúlön : 1000 mg/kg

NOEL (90 nap) – Patkányon : 21 mg/kg

NOEL (104 hét) – Patkányon : 2 mg/kg

RÁKKELTÉSRE VONATKOZÓ ADATOK: A keverékről nincsenek adatok.

Információ a metaldehid hatóanyagról: Nem rákkeltő.

MUTAGÉN TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓ ADATOK: Mutagén aktivitás jelenléte nem észlelt.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS: A keverékről nincsenek adatok.

Információ a metaldehid hatóanyagról: Nincs hatása a reprodukcióra.

12 - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1- Toxicitás

VÍZI AKUT TOXICITÁS

A metaldehid hatóanyagra vonatkozó ökológiai információk

LC₅₀ – Halban (96 óra): 75 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) ; > 100 mg/l (*Cyprinus carpio*).

EC₅₀ – Algában (72 óra): >200 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

EC₅₀ – Daphniában (48 óra): > 90 mg/l (*Daphnia magna*)

TOXICITÁS SZÁRAZFÖLDI ÉLŐLÉNYEK ESETÉN

A metaldehid hatóanyagra vonatkozó ökológiai információk

Akut toxicitás NOEL - Földigilisztákban (14 nap): > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*).

TOXICITÁS ROVAROK ESETÉN

Akut orális LD₅₀: > 87,5 µg hatóanyag/méh

Akut kontaktus általi LD₅₀: > 113 µg hatóanyag/méh

TOXICITÁS MADARAK ESETÉN

A metaldehid hatóanyagra vonatkozó ökológiai információk

Akut orális LD₅₀:

LD₅₀– 170 mg/kg, testsúlyra – japán fürj (*Coturnix Coturnix*)

LD₅₀– 196 mg/kg, testsúlyra – tőkés récék (*Anas platyrhynchos*)

LD₅₀– 262 mg/kg, testsúlyra – fácánok (*Phasianus colchicus*)

5% metaldehidet tartalmazó keverék ökológiai információi

Akut orális LD₅₀

LD₅₀ – 1.582,90 mg/kg (*Coturnix Coturnix japonica*).

12.2- Fennmaradás és bomlásképesség

A keverékről nincsenek adatok.

Információ a metaldehid hatóanyagról: Nem bomlik le könnyen.

12.3- BIOLÓGIAI FELHALMOZÓDÁSI KÉPESSÉG

A keverékről nincsenek adatok.

12.4- TALAJBAN VALÓ MOZGÁS

A keverékről nincsenek adatok.

12.5- A PBT és vPvB kiértékelések eredményei

A keverékről nincsenek adatok.

12.6- Egyéb káros hatások

-

13 - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1- Hulladékkezelési módszerek

KEVERÉK: Szükséges ártalmatlanítási módszereket alkalmazni azért, hogy a keverék ne legyen kitéve nem célzott vad- vagy háziállatoknak, vagy házi kedvenceknek. Tilos a háztartási hulladék közé vegyíteni. A nem kívánt termékeket égéssel el, vagy hívja a helyi hatóságot vagy egy elismert hulladék eltávolító vállalatot annak összegyűjtésére és ártalmatlanítására. Ne engedje a csatornába vagy vízfolyásba jutni. Érdeklődjön a helyi hulladékkezelési és környezetvédelmi szabályrendszer felől.

CSOMAGOLÁS: A kiürült edényt nem szabad semmilyen más célra felhasználni, és a fent említett szempontok szerint, legjobb esetben égetéssel, ártalmatlanítani kell azt.



14 - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1- UN szám:

E szabályzatok szerint a termék nem sorolandó veszélyes termékek közé.

14.2- UN Szállítási megnevezés:

E szabályzatok szerint a termék nem sorolandó veszélyes termékek közé.

14.3- Szállítási veszélyességi osztály:

E szabályzatok szerint a termék nem sorolandó veszélyes termékek közé.

14.4- Csomagolási csoport:

E szabályzatok szerint a termék nem sorolandó veszélyes termékek közé.

14.5- Környezeti veszélyek:

E szabályzatok szerint a termék nem sorolandó veszélyes termékek közé.

14.6- Különleges óvintézkedések a felhasználóra nézve:

Nincsenek különleges óvintézkedések.

14.7- A MARPOL 73/78 II. Függeléké és az IBC kód szerinti ömlesztett szállítás:

Nincs szabályozva.

15 - SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1- Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályzatok/az anyagra vonatkozó specifikus jogszabályok

Nemzeti szabályozások:

Franciaország – Installations classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) : Nincs besorolva

15.2- Kémiai biztonság kiértékelése

-

16 - TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Veszély-monetek teljes szövege lejegyezve a 3. részben:

H228: Tűzveszélyes szilárdanyag; **H301:** Lenyelés esetén mérgezően hat.

Kockázat-monetek teljes szövege lejegyezve a 3. részben:

R11: Nagyon gyúlékony; **R22:** Lenyelés esetén káros.

Rövidítések:

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

LD₅₀ : Letális dózis 50%

LC₅₀ : Letális koncentráció 50%

LLNA: Helyi nyirokcsomó vizsgálat

NOEL: Ameddig észlelhető hatás nem lép fel.

EC₅₀: Hatásos koncentráció 50%

PBT: Polytonos, bioakkumulatív, toxikus

VPvB: Nagyon Perzisztens, nagyon Bioakkumulatív

Változások a legutóbbi kiadás óta:

-

A jelen anyagbiztonsági adatlapba lejegyzett információk a termékről szóló jelenlegi technikai és tudományos tudásanyagunkra alapszanak.

Ezek az információk irányadóként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a termék specifikus sajátosságaira és a specifikus helyi szükségletekre nézve.

Jelen anyagbiztonsági adatlap címzettjei kell biztosítsák, hogy az által tartalmazott információkat rendesen elolvassa és megértse minden olyan személy, aki a termék használatával, kezelésével, ártalmatlanításával foglalkozik, vagy aki azzal kapcsolatba kerül.

Helyi engedélyesünk, aki a termék helyi forgalmazásáért felelős, e biztonsági adatlapot a helyi szabályozások szerint fogja alkalmazni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2017-05.15.

Verzió: 3.1

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

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **MILTOX SPECIAL EXTRA WP**

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

- Gombaölő permetezőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég: AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: +36 88 455-118

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: 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: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2. Címkézési elemek

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

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 Belélegezve ártalmas.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a por belélegzését.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

SP 1 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!)
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A készítmény peroralis LD₅₀ értéke (patkányon) >2000 mg/testtömeg kg

Tűzveszélyesség: nem jelölés köteles („E” tűzveszélyességi osztály)

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes!
Méhekre nem jelölés köteles!

2.3. Egyéb veszélyek

Méhveszélyesség: károsodást nem okozhat. Nem jelölés köteles.

Tűzveszélyesség: nem jelölés köteles.(Nem tűzveszélyes „E”)

Környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	%	CAS	EINECS	1272/2008 EK szerinti besorolás	
rézoxiklorid	60	1332-65-6	215-572-9	Akut toxicitás 4	H302, H332, H314, H400 GHS 07, 09, Figyelem
				Bőrmarás 1B vízi akut 1	
mankoceb	17	8018-01-7	235-654-8	STOT SE 3, Bőrirritáció1	H 335, H317 GHS 07, Figyelem

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. Hánytatni tilos! 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

Miltox Speciál Extra WP

Biztonsági adatlap

- **Belégzés:** -
- **Bőr:** Bőrfelületen foltszerű és egybefüggő gyulladásoos bőrpirosságot okozhat, szenzibilizáló hatású lehet
- **Szem:** Nem okoz károsodást
- **Lenyelés:** Nem okoz tüneteket

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- **Utasítások az orvos számára:** réz- és ditiokarbamát mérgezés szerint, tüneti megfigyelő kezelés

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO2 oltó, poroltó.

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.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároogjon talajba, élővizekbe.
- Mivel a rézoxiklorid 220 °C-on réz-oxidokra és hidrogén-kloridra bomlik, ezért tűz esetén a bomlást elkerülendő vízzel hűteni kell az anyagot.
- A mankoceb égéstermékek a következőket tartalmazzák: kénhidrogén, széndiszulfid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok.

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.
- Személyi védőfelszerelés
- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

-

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 7. és 8. szakasz

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 összeférhetetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, max. 40 °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)

- Növényvédő szer (gombaölő permetszer)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Légutak: FFP2D részecske szűrő félálarc
- Kéz: védőkesztyű
- Szem: Védőszemüveg / permetező arcvédő
- Bőr: zárt védőruha / védőlábbeli
- Test: zárt védőruha
- Láb: védőlábbeli
- Fej: védőkalap

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:	türkizkék szilárd anyag, finom por
Szag:	a mankocebre emlékeztető enyhén dohos szag
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	6 – 7 (2%-os oldat)
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes (nem jelölésköteles – E tűzveszélyességi osztály)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	700 °C-ig nem gyullad
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	580-610 g/cm ³
Oldékonyság:	vízben: nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. Egyéb információk

- Felkavart por levegője nem robban

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- fagy, erős hőhatás, nedvesség, nyílt láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- A rézoxiklorid 220 °C-on réz-oxidokra és hidrogén kloridra bomlik.
- A mankoceb 192-194 °C-on bomlik: kénhidrogén, széndiszulfid, nitrogénoxidok, kénoxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

Lenyelés / patkány LD₅₀ > 2000 mg/kg testtömeg

Bőr / patkány LD₅₀ > 2000 mg/kg testtömeg

A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

bőrkorrózió/bőrirritáció Szenzibilizáló hatású lehet

súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció -

csírasejt-mutagenitás

- nincs adat

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

Egyéb toxikológiai hatások

- Méh veszélyesség: nem jelölés köteles (Méhekre nem veszélyes)
- Szenzibilizáló hatású lehet (tengeri malacon)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Hal LC ₅₀ (96h):	29,78 mg/l (zebradánio)
Vizibolha LC ₅₀ (48h):	1,33 mg/l
Alga EC ₅₀ (72h):	0,27 mg/l (zöld alga)

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

- Nincs adat (PBT- és a vPvB-értékelés nem készült)

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében.
- A növényvédő szer maradékot tartalmazó csomagolóanyagot EWC kód:150110 szerint veszélyes hulladékként el kell égetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG M.N.N. (rézoxiklorid,mankoceb) 9, III,

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

III

14.4. Csomagolási csoport

9

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Lásd 7. és 8. szakasz

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 CLXXV. 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)
 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

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

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

A Miltox Speciál Extra WP

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Mankoceb

- H 335 Légúti irritációt okozhat
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 GHS 07, Figyelem

Rézoziklorid:

- H302 Lenyelve ártalmas.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 GHS 07, 09, Figyelem



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Aruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexsáma, egy egyedi azonosito-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekben szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele
EWC kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyianyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
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 (3.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése



Unikén®

Unikén®

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

Ver. 0.1

Készítés dátuma: 2016-01-04

Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

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 minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az **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

Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}

c. Kereskedelmi név

Mosószóda

d. EU-szám

207-838-8

e. CAS-szám

497-19-8

f. Index-Nr.

011-005-00-2

g. REACH regisztrációs szám

01-2119485498-19

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

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Háztartásvégypipari tisztítószer

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.



Unikén®

Unikén®

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Mosószóda {Nátriumkarbonát}

EU-szám:

207-838-8

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

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.
P264 – A használatot követően a(z) ... -t 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.
P337+P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

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)
Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	207-838-8	01-2119485498-19	497-19-8	>99 %	Eye Irrit. 2. kat. - H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak

Belégzés

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőr

Bő vízzel a szennyezett bőrt le kell mosni.

Szem

A szemhéjak széthúzása mellett a szemet ki kell öblíteni.

Lenyelés

A száját vízzel ki kell öblíteni. Bő folyadék (víz) fogyasztása.



4.1.2. Javaslatok

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

Nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Az érintett személy(ek)e)t vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba.

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

A szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Egyéni védőeszköz viselése ajánlott.

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

Belégzés

Irritálhatja a légutakat, amely köhögéssel járhat.

Bőr

Irritálhatja a bőrt, amely bőrpírral járhat.

Szem

Irritálja a szemet, amely reverzibilis szemkárosodással járhat.

Lenyelés

Lenyelés esetén irritálhatja a gyomor/bél traktust. A gyomorsavval reakcióba lép, amely puffadással jár.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nincs.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, hab, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vizsgár, amely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Szén-oxidok, Nátrium-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

Környezettől független egyéni védőeszköz.

Egyéb

Nem ismert.

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

Egyéni védőfelszerelése ajánlott!

Vészhelyzeti eljárások

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:



Környezettől független egyéni védőeszköz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!
Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjen. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű anyag került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolás

A kiömlött anyagot a környezettől el kell határolni.

6.3.2. Tisztítás

A kiömlött anyagot el kell határolni a környezettől.

6.3.3. Egyéb információk

Nincs információ.

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

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

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Kerüljük az anyag, vagy hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.
Az anyaggal kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Nem szükséges különleges védelem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

i. robbanásveszélyes légkör;

Nem robbanásveszélyes.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;

Vízzel érintkezve lúgos oldat keletkezik.

iii. tűzveszélyesség;

C - Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]
E - Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek;

Erős savak, alumínium

v. párolgást előidéző feltételek;

Az anyag nem párolog.

vi. potenciális gyújtóforrások;

Nem ismertek.

b) A következők hatásainak kezelési módja:

i. időjárási körülmények;

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás;

Normál nyomáson tárolandó.

iii. hőmérséklet;



Hűvös helyen tároljuk.

iv. napfény:

Napfénytől óvjuk.

v. páratartalom:

Száraz helyen tárolandó.

vi. rezgés:

Nem érzékeny rezgésre.

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

i. stabilizátorok:

Nem ismertek.

ii. antioxidánsok:

Nem ismertek.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:

i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:

Jól szellőző helyen tároljuk.

ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:

Jól szellőző helyen tároljuk. Az eredeti csomagolásban vagy annak megfelelő zárt tartályban.

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

Nem ismertek.

iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Nincs előírt határérték.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	497-19-8	—	—	—	—

Biológiai expozíció (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
Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	—	—	—	10 mg/m ³ (belélegezve)

DNEL – Fogasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	—	—	—	—



Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	—	10 mg/m ³ (belélegezve)	—	—
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---	---

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	LC ₅₀ (96h) (sunfish)= 300 mg/L (fw) — mg/L (mw) — (fw) — (mw)	—	—	—	—

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó oldalvédővel ellátott védőszemüveg (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

A szabványnak (MSZ EN 374-3; tesztanyag kódja: L) megfelelő védőkesztyű.

c) a légutak védelme

Szabványnak (MSZ EN 136) megfelelő P2 szűrő betéttel ellátott álarc.

d) hőveszély

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt 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

Kerüljük az anyag környezetbe vagy csatornába jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:

Fehér por.

b) szag:

Szagtalan

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

Nem alkalmazható.

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

851

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Nem ismert.

g) lobbanáspont (°C):

Nem ismert.

h) párolgási sebesség:

Nem alkalmazható.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem gyúlékony.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:



Nem alkalmazható.

k) gőznyomás (hPa) :

Nem alkalmazható.

l) gőzsűrűség:

Nem alkalmazható.

m) relatív sűrűség (g/dm³):

2,53

ömlesztett sűrűség (g/cm³) :

Nem ismert.

n) oldékonyság (oldékonyságok):

vízben

oldódik
0 °C 71 g/L
20 °C 215 g/L
100 °C 455 g/L

zsírokban, olajokban

Nem ismert.

szerves oldószerekben

Nem ismert.

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

Nem ismert.

p) öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nem alkalmazható.

q) bomlási hőmérséklet (°C):

Nem ismert.

r) viszkozitás (mPas):

Nem alkalmazható.

s) robbanásveszélyesség:

Nem robbanásveszélyes.

t) oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedves párás környezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, alumínium

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ



a) akut toxicitás:

Bőr

Nem osztályzott.

Szem

Nem osztályzott.

Belégzés

Nem osztályzott.

Lenyelés

Nem osztályzott.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem osztályzott.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz. - H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem osztályzott.

e) csírasejt-mutagenitás:

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásának 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):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

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)

Nem osztályzott (LD50 800 mg/kg ts 2h)

Szem

Lásd feljebb 11. szakasz c. pont.

Belégzéssel (inhaláció)

Nem osztályzott (LC50 800 mg/m³ (2h).

Lenyelés (oral)

Nem osztályzott (>5000 mg/kg ts).

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

Irritálhatja a bőrt. Bőrpír bőr-viszketés.

Krónikus

Irritálhatja a bőrt. Bőrpír bőr-vörösség.

Szem

Akut

Irritálja a szemet. Szemviszketés, szemvörösség.

Krónikus

Súlyos szemkárosodás.

Belégzéssel (inhaláció)



Unikén®

Unikén®

Akut

Légúti irritációt okozhat. Köhögésre ingerel.

Krónikus

Légúti irritációt okozhat. Nyálfolys.

Lenyelés (oral)**Akut**

Irritálhatja a gyomort. Gyomorfájdalom.

Krónikus

Irritálhatja a gyomor/bél traktust.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem ismertek.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem alkalmazható.

Egyéb információk

Nem ismertek.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Nátriumkarbonát {Nátrium-karbonát}	—	—	—	—

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

0,25

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

A 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 ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékezelési 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

Unikén®

Unikén®

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

Nemzetközi

Nem vonatkozik.

Különleges előírások

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismertek.

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

Nem ismertek.

IMDG

Nem ismertek.

IATA/ICAO

Nem ismertek.

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**

[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 Függelék 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

Magyar rendeletek



Unikén®

Unikén®

[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.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

AK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az AK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK 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: bőrön át is felszívódik. Az AK-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

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 VEGE<<<



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

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

1.1. Termékazonosító:
Mospilan 20 SG

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Rovarölő mezőgazdasági használatra, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Sumi Agro Hungary Kft.
1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: +36 1 214 6441
Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:
Nisso Chemical Europe GmbH
Berliner Allee 42
40212 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49-(0)211-130 66 86 0
Fax: +49-(0)211-328231
E-mail: sds@nisso-chem.de

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.
E-mail: info@sumiagro.hu

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Acute toxicity 4 – H302
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Acetamiprid; Benzolszulfonsav, mono-C10-13-alkil származékok, nátrium sók

GHS07



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

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

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P264 – A használatot követően a kezeket és az arcot alaposan meg kell mosni.

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

P301 + P312 – **LENYELÉS ESETÉN**: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 – A száját ki kell öblíteni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termékben található összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Acetamidrid / (E)-N¹- [(6-Klór-3-piridil) metil]-N2-cián-N1- metlacetamidin Index: 608-032-00-2	135410-20-7	nem alkalmazható (peszticid)	-	20,2	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H412
Benzolszulfonsav, mono- C10-13-alkil származékok, nátrium sók*	90194-45-9	290-656-6	-	2,4	GHS07 GHS05 Veszély	Acute tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318
Adalékanyagok (felületaktív anyagok, stb.)*	-	-	-	77,4	-	-	-

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

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

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullet esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalomban és a légzéshez kényelmes helyzetben.
- Rosszullet esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, és mossuk alaposan bő vízzel és szappannal.
- Bőrirritáció jelentkezés esetén: forduljunk orvoshoz.
- Tisztítsuk ki a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet körültekintően több percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és biztonságosan megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nincs specifikus ellenszere. Támogató kezelés. A kezelés az orvosnak a sérült tünetei alapján hozott ítéletétől függ.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Tűz esetén vagy termikus bomlás során füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid és egyéb szerves vegyület) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A tárolóedényeket távolítsuk el a tűznek kitett területről, ha ez kockázatmentesen megtehető. Ha nem lehet eltávolítani a tárolóedényeket a veszélyzónából, hűtsük őket vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést. Tartsuk távol minden gyújtóforrástól. Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerüljük a por belélegzését.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük a kezelt vizet folyóba, tengerbe, tóba, vízfolyásba, stb. közvetlenül, hatósági jóváhagyás nélkül, mert a termék nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

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

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

Tartsuk be az állami vagy helyi egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szabályozásokat a kiömlött termék kezelése során.

Nagy mennyiség: távolítsuk el szippantós kocsii segítségével. Mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel az anyag felszedésének befejeztével.

Kis mennyiség: a szabadba jutott terméket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyeshulladék-gyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel az anyag felszedésének befejeztével.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést.

Gyermekektől távol tartandó.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne lélegezzük be a port.

A termék kezelését követően alaposan mosakodjunk meg.

Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Kerüljük a környezetbe való engedést a tárolás során a kiömlött anyag gyújtótálcákon, edényekben, stb. való összegyűjtésével.

Nem összeférhető anyagok: víz, savak, bázisok.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rovarölő mezőgazdasági használatra, foglalkozásszerű felhasználásra.

8. **szakasz: az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Kíváncos az általános és/vagy helyi elszívó szellőzés használata a munkaterület légkörének szabályozására. Biztosítsunk biztonsági vészszuhant és szemmosó állomást.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszer és mikroorganizmusok ellen védő védőkesztyű használandó. Kesztyű anyaga pl.: kívül: gumi, vinil-klorid gyanta. Belül: pamut, műselyem.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (kesztyű, csizma) használandó.

2. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő, por ellen védő légzőkészülék használandó.

3. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Biztosítsunk szemmosó állomást és vészszuhant a munkavégzés helyének közelében.

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a gőz/köd szintjét.

Akadályozzuk meg a termék csatornába, árkokba, folyóvizekbe jutását.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	ciánkék, szabadon folyó, átlátszatlan, kemény, szemcsés, szilárd termék		
2. Szag:	gyenge		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	> 4 - < 10		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nem elérhető	butil-acetát = 1	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható		
13. Relatív sűrűség:	öntési sűrűség: 0,637 g/ml; tömörített sűrűség: 0,739 g/ml		
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	0,79 log Pow	aktív hatóanyag	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	a termék normál körülmények között nem öngyulladó		
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	92/69/EEC, A.14	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidálódik	92/69/EEC, A.17	

9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség: 32 mN/m (20°C)

Szemcseméret-eloszlás: a granulátum névleges mérettartománya 250-850 µm diameter.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Specifikus vizsgálati eredmények a termék reaktivitási veszélyeire vonatkozóan nem elérhetők. A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, erős savak vagy bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-oxidok, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid és szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

Sumi Agro Hungary Kft.

5 / 9. oldal

Mospilan 20 SG

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A keverékre vonatkozóan:
LD₅₀ (orális, patkány): 1065 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 3,5 mg/l/4 óra (por, maximális lehetséges koncentráció)
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl: nem irritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: nem irritáló (20% oldható port használtak ehhez a vizsgálathoz).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrön: tengerimalac: nem szenzibilizáló.
Légzőszervi: nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás:
A keverékre vonatkozóan: nincs adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
Ames vizsgálat: negatív.
Kromoszóma-rendellenességi teszt: pozitív.
Mikronukleusz teszt (egér): negatív.
UDS tanulmány: negatív.
Rákkeltő hatás:
A keverékre vonatkozóan: nincs adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány, egér).
Reprodukciós toxicitás:
A keverékre vonatkozóan: nincs adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány).
Teratogenicitás:
A keverékre vonatkozóan: nincs adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány, nyúl).
Krónikus toxicitás
A keverékre vonatkozóan: nincs adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
NOAEL (patkány): 7,1 mg/kg/nap (hím), 8,8 mg/kg/nap (nőstény) (2 év)
NOAEL (egér): 20,3 mg/kg/nap (hím), 25,2 mg/kg/nap (nőstény) (1.5 év)
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmatlan.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A gyártó által megadott osztályozás, melyet a termékre vonatkozó tesztadatok ismeretében határoztak meg.
- 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 12.1. Toxicitás:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A keverék osztályozása az ökotoxikológiai adatok alapján történt.
LC₅₀ (hal - ponty): > 100 mg/l/96 óra
EC₅₀ (vízibolha - Daphnia): > 159 mg/l/48 óra
EC₅₀ (Chironomus riparius): 0,0981 mg/l/48 óra
ErC₅₀ (alga - Scenedesmus subspicatus): > 97,8 mg/l/72 óra
NOEC (krónikus, alga): 97,8 mg/l/72 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
Biológiailag nem könnyen lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
A termék nem bioakkumulálódik.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termékben található összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (WGK – német): 1 a vizeket veszélyezteti.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A speciális követelményekre vonatkozóan vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatósággal.
Vegyük figyelembe az osztályozásokat (hulladékjegyzék-kód):
02 01 mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka
07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám:
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Acetamiprid keverék)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: alkalmazható.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Veszélyazonosító szám: 90
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályaon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben található anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

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

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. május 20., 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. augusztus 3., 10. verzió)

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

Acute toxicity 4 – H302	Tesztadatok alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Tesztadatok alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Tesztadatok alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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

Biztonsági adatlap letöltése:



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 453/2010 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: MUSTANG™ Forte Herbicide

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-12

Verzió: 4.0

Nyomtatás Dátuma: 2015-03-12

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Termék neve: MUSTANG™ Forte Herbicide

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

Azonosított felhasználások: Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.
HEGYALJA UT 7-13
1016 BUDAPEST
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám::

(36 1) 202 4191 82

SDSQuestion@dow.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +36 3095 06447

Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon: 36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199;;

RÉSZ 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Akut toxicitás - 4. Osztály - Orális - H302

Bőrszenzibilizáció - 1. Osztály - H317

Akut vízi toxicitás - 1. Osztály - H400

Krónikus vízi toxicitás - 1. Osztály - H410

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

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján:

Ártalmas - R22

R43

Környezetre veszélyes - R50/53

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: FIGYELEM

figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

További veszélyességi megállapítás

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

P301 + P312 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P352 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

Tartalmaz 2,4-D észterei

2.3 Egyéb veszélyek

nincs adat

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1928-43-4 EU-szám 217-673-3 Sorszám 607-308-00-X	—	25,8%	2,4-D észterei	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 566191-87-5 EU-szám Nem érhető Sorszám —	—	1,1%	Kálium-aminopirialid	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Sorszám 613-230-00-7	—	0,5%	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 57-55-6 EU-szám 200-338-0 Sorszám —	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propilén-glikol	nem besorolt

CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0 Sorszám –	01-2119451097-39	< 10,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
--	------------------	----------	---	--

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőként szerepelnek.

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

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 67/548/EGK
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1928-43-4 EU-szám 217-673-3 Sorszám 607-308-00-X	25,8%	2,4-D észterei	Xn - R22 R43 N - R50 - R53
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 566191-87-5 EU-szám Nem érhető Sorszám –	1,1%	Kálium-aminopiraldid	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Sorszám 613-230-00-7	0,5%	Florasulam (ISO)	N - R50 - R53
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 57-55-6 EU-szám 200-338-0 Sorszám –	< 5,0 %	Propilén-glikol	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre	< 10,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás	Xn - R65 R66 N - R51/53

EU-szám 922-153-0 Sorszám –		szénhidrogének, <1% naftalin	
--	--	---------------------------------	--

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőkként szerepelnek.

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

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem). Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belégzés: Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérlegközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért. Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.

Szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a mérlegközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

Lenyelés: Azonnal hívja a mérlegközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Itasson meg a személlyel egy pohár vizet kortyonként, ha képes nyelni. Ne hánytassa, hacsak a mérlegközpont vagy az orvos azt nem mondja. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Különleges ellenméreg nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérlegközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párolgott. A maradvány éghet. Ha a tűz egy másik forráshoz jut és a víz elpárolog, a magas hőfok következtében mérgező gázok képződhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben található.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGÉNYI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárva kell tartani. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Ld. a termékcímké!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Határérték

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
Propilén-glikol	US WEEL	TWA	10 mg/m3

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, klórozott polietilén, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, viton. Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek,

fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Egyéb védelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	Cseppfolyós.
Szín	Fehér vagy piszkosfehér
Szag:	tipikus, jellemző
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH-érték	5,4 100% CIPAC MT 75 (tisztá)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	zárt téri > 100 °C CIPAC MT 12.3
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	folyadékokra nem használható / alkalmazható
Alsó robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Felső robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív sűrűség (víz = 1)	1,055 a 20 °C / 4 °C EC Módszer A3
Vízben való oldhatóság	emulgeálható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nem kevesebb, mint 400°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	126,9 mPa.s a 20 °C
Kinematikai viszkozitás	Nincs meglévő tesztadat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem
9.2 Egyéb információk	
Folyadék sűrűség	1,06 g/cm ³ . Irodalom
Molekulatömeg	nincs adat
Felületi feszültség	34,9 mN/m a 25 °C EC A5 Módszer

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérsékleten az aktív alkotórész elbomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Klór-hidrogén. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termékről vagy annak összetevőiről toxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Lenyelve kis mértékben mérgező hatású. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként.

LD50, Patkány, nőstény, 1 405 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbetoolás károsítsa az egészséget.

Termékként.

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

Hátrányos hatások a köd egyszeri behatása által nem várhatók. Légúti irritációs és narkotizáló hatásokra: Specifikus releváns adatok nem állnak rendelkezésre az értékeléshez.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

LC50, Patkány, por/köd, > 5 mg/l Becsült.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Érzékenyítő hatás

A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Hasonló hatóanyag(ok)ra.

(2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Vese.

Máj.

Gastrointesztinális traktus.

Izmok

Rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Teratogenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: 2,4-D 2-etilhexil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt. Nincs bizonyítva, hogy ezek az észlelések emberre vonatkoznak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Reprodukciós toxicitás

Hasonló hatóanyag(ok)ra. (2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav Kísérleti állatok esetében az szülőállatokra mérgező túlادagolás az utód esetében a súly- és az életbenmaradási esély csökkenéséhez vezetett.

Mutagenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: 2,4-D 2-etilhexil-észter: Florasulam: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

TOXIKOLÓGIÁT BEFOLYÁSOLÓ KOMPONENSEK:**Propilén-glikol****Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékről vagy annak összetevőiről ökotoxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

12.1 Toxicitás**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), statikus teszt, 96 h, 40 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 56,9 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedés gátlás, 0,327 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), > 200mikrogramm/méh

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, > 200mikrogramm/méh

Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC50, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np, túlélés, > 1 000 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**2,4-D észterei**

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 77 %

Expozíciós idő: 29 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Kálium-aminopirialid

Biológiai lebonthatóság: Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Floraszulam (ISO)

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 2 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Elméleti oxigén igény: 0,85 mg/mg

Biológiai oxigén igény (BOD)

Lappangási idő	BOD
	0,012 mg/mg

Stabilitás vízben (felezési idő)

, > 30 np

Fotodegradáció

Léggöri nyomáson mért felezési idő: 1,82 h

Módszer: Becsült.

Propilén-glikol

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet.

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 81 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 96 %

Expozíciós idő: 64 np

Módszer: 306. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Biológiai lebonthatóság: Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

12.3 Bioakkumulációs képesség**2,4-D észterei**

Bioakkumuláció: Hasonló hatóanyag(ok)ra. (2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 0,83 a 25 °C Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 10

Kálium-aminopirialid

Bioakkumuláció: Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Floraszulam (ISO)

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -1,22

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,8 Hal. 28 np Mért

Propilén-glikol

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -1,07 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,09 Becsült.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Bioakkumuláció: Ennél a terméknel nincs rendelkezésre álló adat. Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

12.4 A talajban való mobilitás

2,4-D észterei

A talajban történő nagyon gyors lebomlás miatt érdemi szorpciós adatok számítására nem volt lehetőség.

A bomlásterméke:

(2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Kálium-aminopirialid

Hasonló hatóanyag(ok)ra.

Aminopirialid

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Florasulam (ISO)

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados(Koc): 4 - 54

Propilén-glikol

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados(Koc): < 1 Becsült.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

2,4-D észterei

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Kálium-aminopirialid

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Florasulam (ISO)

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Propilén-glikol

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

12.6 Egyéb káros hatások**2,4-D észterei**

Nem találtunk releváns adatokat.

Kálium-aminopirialid

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Floraszulam (ISO)

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Propilén-glikol

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC csoportba és így a jellemző EWC kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításához (ADR/RID):

14.1	UN-szám	UN 3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(2,4-D 2-etilhexil-észter)
14.3	Osztály	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezetre veszélyes	2,4-D 2-etilhexil-észter
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyt jelölő számok: 90

Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

14.1	UN-szám	UN 3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2,4-D 2-etilhexil-észter)
14.3	Osztály	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezetre veszélyes	2,4-D 2-etilhexil-észter
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-A, S-F
14.7	Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

14.1	UN-szám	UN 3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2,4-D 2-etilhexil-észter)
14.3	Osztály	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezetre veszélyes	Nem alkalmazható!
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Adatok nem állnak rendelkezésre.

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló („REACH”) rendelet

A termék kizárólag olyan összetevőket tartalmaz, amelyeket már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztrációs kötelezettség alól vagy regisztrálnak tekintettek az 1907/2006 EK (REACH) rendelet alapján. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

Seveso II - 96/82/EC irányelv, az 2003/105/EC irányelv által módosítva

Rendeletben felsorolt: Környezetre veszélyes

Számú rendeletben: 9a

100 t

200 t

Seveso II - 96/82/EC irányelv, az 2003/105/EC irányelv által módosítva

Rendeletben felsorolt: Kőolajtermékek: (a) Motorbenzin és nafta, (b) kerozinok (sugárhajtómű-üzemanyagot is beleértve), (c) gázolajok (a diesel üzemanyagot, a háztartási fűtőolajokat és a gázolajkeverékeket is beleértve); d) nehéz fűtőolajok

Számú rendeletben: 13

2 500 t

25 000 t

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó

	károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint

Acute Tox. - 4 - H302 - Vizsgálati adatok alapján.

Skin Sens. - 1 - H317 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 101207507 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2015-03-12 / Verzió: 4.0

DAS kód: GF-1810

A legutóbbi módosítás(oka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

Felirat

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Nissorun 10 WP

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Atkaölő mezőgazdasági használatra, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Sumi Agro Hungary Kft.
1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: +36 1 214 6441
Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:
Nisso Chemical Europe GmbH
Berliner Allee 42
40212 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49-(0)211-130 66 86 0
Fax: +49-(0)211-328231
E-mail: sds@nisso-chem.de

1.3.1. Felelős személy neve: Dobos Judit
E-mail: judit.dobos@sumiagro.hu

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Hexitiazox / transz-5-(4 klórfeńil)- N-ciklohexil-4-metil-2-oxo-3-tiazolidin-karboxamid Indexszám: 613-125-00-6	78587-05-0	nem alkalmazható (peszticid)	-	10,3	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Töltéshordozók*	-	-	-	83,6	-	-	-
Adalékanyagok (felületaktív anyagok, stb.)*	-	-	-	6,1	-	-	-

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELES:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz/orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz/orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és biztonságosan megtehető! Folytassuk az öblítést!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nincs specifikus ellenszere. Támogató kezelés. A kezelés az orvosnak a sérült tünetei alapján hozott ítéletétől függ.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízkeő, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hőbomlás vagy égés során szén-dioxid, szén-monoxid, hidrogén-fluorid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tárolóedényeket távolítsuk el a tűznek kitett területről, ha ez kockázatmentesen megtehető. Ha nem lehet eltávolítani a tárolóedényeket a veszélyzónából, hűtsük őket vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a por belélegzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

Tartsuk be az állami vagy helyi egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szabályozásokat a szabadba termék kezelése során.

Nagy mennyiség: távolítsuk el szippantós autó segítségével. Mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel a szennyezésmentesítés befejeztével.

Kis mennyiség: söpörjük fel és helyezzük zárt tárolóedénybe a hulladék ártalmatlanításáig. Mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel a szennyezésmentesítés befejeztével.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Gyermekektől távol tartandó.

Ne lélegezzük be a port.

Mossunk kezet és arcot a termék használatát követően.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék szorosan zárt edényben tárolandó.

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó!

Kerüljük a termék vízzel, savakkal vagy lúgokkal való érintkezését.

A tárolás során kerüljük a termék környezetbe jutását a szivárgás megakadályozásával – tálcák/edények segítségével.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Atkaölő mezőgazdasági használatra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a gőz/köd szintjét.

Biztosítsunk szemmosó állomást és vészzuhanyt a munkavégzés helyének közelében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyű anyaga pl.: kívül: gumi, vinil-klorid gyanta, belül: pamut, műselyem.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat és csizma használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő, por elleni légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék csatornába, árkokba, folyóvizekbe jutását.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tört fehér szilárd por		
2. Szag:	enyhén gyümölcsös		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	8,1	1% vizes diszperzió	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	< 1,333 x 10 ⁻⁶ Pa	20 °C	aktív hatóanyag
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	víz: elhanyagolható, de diszpergálódó		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	2,67 log Pow	0,23 ppm; 25 °C	aktív hatóanyag
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

- 9.2. Egyéb információk:
Térfogatsűrűség: 0,15-0,25 g/cm³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Specifikus vizsgálati eredmények a termék reaktivitási veszélyeire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Magas hőmérséklet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószer, erős savak vagy bázisok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Szén-oxidok, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid és szerves vegyületek, mint pl. aromás vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (hím, nőstény)
LD₅₀ (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (hím, nőstény)
LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 2,9 mg/l/4 ó (hím, nőstény)
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl: nem irritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: nem irritáló.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: dermális, tengerimalac: negatív.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
Csírasejt-mutagenitás: Ames vizsgálat: negatív. Kromoszóma-rendellenességi teszt: negatív. Mikronukleusz teszt (egér): negatív.
Rákkeltő hatás: negatív (patkány), negatív (egér).
Reprodukciós toxicitás: negatív (patkány).
Krónikus toxicitás – aktív összetevő:
NOAEL (patkány): 23,1 mg/kg/nap (hím), 29,3 mg/kg/nap (nőstény) (2 év)
NOAEL (kutya): 2,87 mg/kg/nap (hím), 3,17 mg/kg/nap (nőstény) (1 év)
Teratogenicitás: negatív.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
LC₅₀ (ponty): 161 mg/l/96h
LC₅₀ (szivárványos pisztráng): >72 mg/l/96 ó
EC₅₀ (Daphnia magna, akut): >100 mg/l/48 ó
EC₅₀ (Daphnia magna, akut): 4,9 mg/l/48 ó
NOEC (Daphnia magna, krónikus): 1,16 mg/l/21 nap
EbC50 (alga, akut): 162 mg/l/72 ó
NOEC (alga, akut): 25 mg/l/72 ó
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
Biológiailag nem könnyen lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az aktív összetevőre vonatkozóan:
BCF (egész hal): 1100 (0,0036 mg/l)
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem alkalmazható.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 1 – enyhén veszélyes.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A speciális követelményekre vonatkozóan vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatósággal.
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
02 01 mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka
07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben található anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 05. 20, 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 07. 06, 15. verzió)

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

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

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu

A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

**NONIT folyékony vízdíszítő koncentrátum
(Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**

Oldalszám: 1/9
Verziószám: 5

**BIZTONSÁGI ADATLAP
(CLP és REACH szerint módosítva)**

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/keverék neve: **NONIT folyékony vízdíszítő koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**
CAS szám: -
EU szám: -
Regisztrációs szám: -
Regisztrált név: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása
növényvédőszer, nedvesítőszer,

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító: Agrokémia Sellye Zrt.
Cím: 7960 Sellye, Sósvertikei út.
Tel.: Fax: 73/480-816 Email:
Forgalmazó: Arysta LifeScience Magyarország Kft.
Cím: 1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel.: +36-1-335-2100 Fax: +36-1-335-2103 Email:
Felelős: Agrokémia Sellye Zrt.
06-30 859 3867
torokagnes@agrokemiazrt.t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órában hívható számok)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Kockázati (R) mondatok

R36/38 - Szem- és bőrirritáló hatású
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R52 - Ártalmas a vízi szervezetekre

Kategória

Figyelmeztető (H) mondatok

2.2. Címkézési elemek

Xi - irritatív



Kockázati (R) mondatok

R36/38 - Szem- és bőrirritáló hatású
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R52 - Ártalmas a vízi szervezetekre

Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

GHS címkézési elemek



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

**NONIT folyékony vízzeloldható koncentrátum
(Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**

Oldalszám: 2/9
Verziószám: 5

Figyelmeztető (H) mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

Kiegészítő információk

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

az anyag izgatja a szemet és a bőrt, szenzibilizálhat bőrrel érintkezve,

2.3.2. Környezeti hatások

ártalmas vízi szervezetekre,

2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

normál használat esetén, nincs gyulladási vagy robbanási kockázat, magas hőmérsékleten éghető gőzök és bomlástermékek keletkezhetnek, kiömlése sikossá teszi a padozatot,

2.3.4. Specifikus veszélyek

nem ismert,

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

577-11-7

Na-dioktil-szulfoszukcinát

min. 60 %

Xn



22-38-41

GHS05



Szemkárosodás kategória 1., Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., H315-H318

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, panasz esetén forduljunk orvoshoz,

4.1.2. Szem

5-10 csepp 1 % Lidocain oldatot cseppenteni, továbbá szükséges a szemet bőséges vízzel kimosni irritáció esetén orvoshoz kell fordulni,

4.1.3. Bőr

alaposan meg kell mosni szappannal, illetve valamilyen egyéb detergenssel és meleg vízzel, bőr panaszok esetén orvoshoz fordulni

4.1.4. Lenyelés

A beteggel 300-600 ml vizet vagy orvosi szénét kell itatni. Garatingerléssel, illetve lúgos vagy sós víz adásával hányást kell indukálni. Addig kell ismételni, míg a hányás tiszta nem lesz. soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, szükség esetén forduljon orvoshoz,

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

irritáló hatású,

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni, Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

NONIT folyékony vízzeloldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

Oldalszám: 3/9
Verziószám: 5

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: D Mérsékelt tűzveszélyes



5.1. Oltóanyag

széndioxid, szárazpor, hab, vízpermet

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár,

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint például a nitrogén-oxidok (NO, NO₂, stb), ammónia (NH₃), aminok;

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

5.4. Égési (hőbomlási) termékek

tökéletlen égéskor szén-monoxid különböző szénhidrogének és korom keletkezhet, égésekor SO₂ keletkezhet,

5.5. Specifikus módszerek

a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

védőeszközök használata ajánlott, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szüksége szerint cserélni, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kiömlése sikossá teszi a padozatot,

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,

6.3. A behatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, pl. homokkal, szárazfölddel, vermikulittal helyezük zárt edénybe, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét,

6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatók. A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. szakasznál.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

különleges kezelést nem igényel, a termék kifröccsenése kerülendő, nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó,

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

védőeszközök használata ajánlott, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényben, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet, Eltarthatósági idő: 24 Hónap

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

erős oxidálószeres,



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

NONIT folyékony vízzeloldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

Oldalszám: 4/9
Verziószám: 5

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

7.3. MEghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ez a termék növényvédő szerként került regisztrálásra, és csak arra a célra használható, amelyre regisztrálták, a szabályozó hatóság által jóváhagyott címkének megfelelően.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/ SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Komponens neve:

AK érték (mg/m3)

CK érték (mg/m3)

MK érték (mg/m3)

1. Na-dioktil-szulfoszukcinát

nincs adat

8.2. Expozíció-ellenőrzések

az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén,



8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,



8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve,



8.2.1.4. Bőrvédelem

védőruha viselése javasolt,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyadék,
Szín: sárga,
Szag: jellegzetes szaggal,

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: 6 (1% vizes oldat)
Forráspont/tartomány (°C): nincs adat
Gyulladáspont (°C): nincs adat
Robbanási határok:
- alsó: nincs adat
- felső: nincs adat
Oxidálóképesség: nincs adat
Gőznyomás (20°C): nincs adat



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

Oldalszám: 5/9
Verziószám: 5

Sűrűség (20°C):	1.06 g/cm ³		
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	nincs adat		
Oldhatóság:			
- vízben:	nincs adat,		
- más oldószerben:	nincs adat,		
Megosztlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat		
Viszkozitás:	nincs adat		
Gőzsűrűség:	nincs adat		
Párolgási szám:	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
Egyéb adatok:	Felületi feszültség: vizes oldatban 22 °C-on		
	Desztillált vízben 19.2 NK° vízben		
	0.01 % koncentrációban	44.6 dyn/cm	26.4 dyn/cm
	0.02 % koncentrációban	43.1 dyn/cm	24.8 dyn/cm

9.2. Egyéb információk

Olvasáspont/tartomány (°C):	nincs adat
Lobbanáspont (°C):	>150 °C

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nem ismert

10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között stabil anyag,

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

hőhatástól távol tartandó,

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószeres,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint például a nitrogén-oxidok (NO, NO₂, stb), ammónia (NH₃), aminok; Lásd. 5.3. pontot.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Érintett anyag

NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány 0,96 mg/l

LC50/belélegezve/4 óra/patkány (hím), 0,77 mg/l

LC50/belélegezve/4 óra/patkány (nőstény), 1,32 mg/l

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány (nőstény), >2000 mg/kg

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/dermálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

**NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum
(Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**

Oldalszám: 6/9
Verziószám: 5

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

nincs adat

11.2.2. Bőrrel érintkezve

irritáló hatású, (állatkísérletekből származó adatok-nyúl).

11.2.3. Szembe jutva

irritáló hatású,

11.3. Szenzibilitás

bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat, (állatkísérletekből származó adatok-tengerimalac).

11.4. Krónikus toxicitás

nincs adat,

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

nincs adat,

11.5.2. Karcinogenitás

nincs adat,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

nincs adat,

11.6. STOT toxicitás

nincs adat,

11.7. Aspiráció

nincs adat,

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

Mérsékelten veszélyes: Daphnia Magna kiskák fajra , szivárványos pisztrángra,

Nem veszélyes: zöldalga fajra,

EC 50/Daphnia magna/48 óra 44 mg/l

EC 50/zöld alga (Desmodesmus subspicatus)/72 óra >100 mg/l

LC50/szivárványos pisztráng/48 óra 34,64 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs adat,

méhekre: nem jelölés köteles

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Általános

12.2.2. Vízben

nincs adat,

12.2.3. Levegőben

nincs adat,

12.2.4. Talajokban és üledékekben

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

nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

**NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum
(Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**

Oldalszám: 7/9
Verziószám: 5

12.6. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.3. EWC adatok

07 01 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ-szám

-

ADR/ADN/RID

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem tartozik az előírások hatály alá

Műszaki/Kereskedelmi név:

NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

-

Veszélyességi bárca:

-

Osztálybasorolási kód:

14.4. Csomagolási csoport:

-

Veszélyt jelölő (Kemler) szám:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

NEM

Alagút korlátozási kód:

-

IMDG

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

-

Veszélyességi bárca:

-

14.4. Csomagolási csoport:

-

EmS:

-

Tengervízszennyezőség:

NEM

IATA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem tartozik az előírások hatály alá

Műszaki/Kereskedelmi név:

NONIT folyékony vízzoldható koncentrátum (Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

-

Veszélyességi bárca:

-

14.4. Csomagolási csoport:

-

PAX:

CAO:

UN szám:

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat,

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

nincs adat,



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

**NONIT folyékony vízzeloldható koncentrátum
(Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**

Oldalszám: 8/9
Verziószám: 5

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. Seveso kategória

-

15.4. Raktárosztály

12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok

15.5. WGK

WGK 1

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet módosítása
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító
38/2009. (VII.7.) KHEM rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

R mondatok

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R52 - Ártalmas a vízi szervezetekre
R22 - Lenyelve ártalmas
R38 - Bőrizgató hatású
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat

H mondatok

H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 1998.10.14.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.03.21.

**NONIT folyékony vízóldható koncentrátum
(Dioktil-szulfoszukcinát-Na só - 566 g/l)**

Oldalszám: 9/9
Verziószám: 5

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.
Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.
A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.
Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Agrokémia Sellye Zrt.
Cím: 7960 Sellye, Sósvertikei út.
Tel.: Fax: 73/480-816

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Agrokémia (2009),

16.4. Egyéb információ

-

16.5. Engedélyszám

2.5/1015/3/2008

16.6. SP mondatok

SP1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizet. SPo2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni. Spe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m. Távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

16.7. Szer típusa

növényvédőszer, nedvesítőszer,

16.8. Hatóanyag

Na-dioktil-szulfoszukcinát



BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 05. 15.

Verzió: 5.1

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Olajos Rézkén vizes szuszpo-emulzió (SE)

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

- lemosó permetezőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: + 36 88 455-118

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: 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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H315 Bőrirritáló hatású

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2. Címkézési elemek

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



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H315 Bőrirritáló hatású

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

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!**

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Vízi szervezetekre való veszélyesség: **kifejezetten veszélyes**

Méhveszélyesség: **nem jelölésköteles**

Tűzveszélyességi besorolás: **nem jelölésköteles**

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): **2860 mg/ttkg.**

kultúra	dózis		víz		károsító	kezelések maximális száma	a kezelések közötti min. időtartam	utolsó kezelés fenostádiuma
	%	l / ha	l / ha	l / m2				
alma, körte, birs, naspolya	3-4	3-4 dl	1000-1500	10-15	baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10 nap	rügypattanás (BBCH 07)
szőlő	4	4 dl	800-1500	8-15				
(bor-, csemege)								
csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajsziszi, mandula, meggy,	3	3 dl	800-1500	8-15				

cseresznye, szilva)								
bogyósok (málna, szeder, köszméte, piros és fekete ribiszke, josta)	3	3 dl	700-1500	7-15				
díszfák, díszcserjék	3	3 dl	700-1500	7-15				

A készítményt felhasználás előtt fel kell rázni!

Előírt növényvédelmi technológia: A készítménnyel adott kultúrákban, nyugalmi időszakban (legkésőbb rügpattanáskor), 1-2 alkalommal célszerű védekezni, lemosással, permetezéssel. A permetlé mennyiségét a

lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Munkaegészségügyi óvrendszabályok: Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg vagy permetező arcvédő; kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, FFP3SL szelepes szűrő félárlarc, védőlábbeli.

Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: rézmergezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség: toxicitás és kockázat alapján nem jelölésköteles.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölés köteles, „E” tűzveszélyességi osztály.

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): 2860 mg/kg.

Várakozási idők: Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: valamennyi engedélyezett kultúrában az előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nem szükséges.

Csomagolási hulladékok kezelésére vonatkozó információk: A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

Engedélyszám: 12306/2002. FVM.; 02.5/234/1/2010. MgSzHK; 04.2/6154-1/2012 NÉBIH

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban a gyártási időtől számítva 3 év.

A készítmény gyártója és az engedély tulajdonosa: Agroterm Kft.

2.3. Egyéb veszélyek

- PBT - vPvB

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

- a termék keveréknek minősül

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS (EEC)
kén	7704-34-9	231-772-6
rézoxiklorid	1332-40-7	215-57-29
paraffinolaj	8042-47-5, 72623-86-0	232-455-8

Információk az összetevőkre

Veszélyes anyagok	%	1272/2008 szerinti besorolás	
kén	18,0	Bőrirritáció 2	H 315 Figyelem, GHS 07
rézoxiklorid	12,9	Akut toxicitás 4 Bőrmarás 1B vízi akut 1	H302, H332, H314, H400
paraffinolaj	36,0	Vízi akut 1, Vízi krónikus 1	H400 H410

CAS szám: 7704-34-9
EINECS szám: 231-722-6
Index szám: 016-094-00-1
Regisztrációs szám: 01-2119487295-27-XXXX

COC: Réz-oxiklorid Tech
CAS-szám: 1332-65-6
EINECS-szám: 215-572-9
REACH regisztrációs szám: Kizárólag növényvédő szerekben való felhasználásra gyártott vagy behozott, az 1907/2006/EK, 15. cikknek megfelelően regisztrálnak tekintett hatóanyag,
1272/2008/EK rendelet szerint: Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
1907/2006/EK szerint: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély
R mondatok: 20/22-50/53
EUH401

Paraffinolaj (Fluid genera 9?)
Aspirációs veszély: 1. kategória - H304

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Irritálhatja a légutakat, köhögés, orrfolyás esetleg légzési nehézségek
Bőr: Bőrfelület vörösödése, túlérzékenységet okozhat
Szem: Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödés okozhat
Lenyelés: Fájdalom a szájbán, hányinger, hányás, hasmenés

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

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.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára:

- Rézmérgezés a kapillárisokat károsítja, hemolízist, vese-, májkárosodást okoz. Helyileg izgató hatás. Tüneti, -megfigyelő kezelés

Különleges ajánlások:

- Lenyeléskor: Tojásfehérjét tartalmazó 1 - 2 pohárnyi víz itatása, gyomormosás (helyi felmaródás miatt óvatosan), 2 evőkanál Pulv. Carbo medicianist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumszulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etilén-diamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- Poroltó, szénsav, alkohol-álló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Olajos Rézkén

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: SO₂; S; Cl⁻; CO; CO₂;
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő

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.

Személyi védőfelszerelés

- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Meg kell akadályozni, hogy vizekbe, vízfolyásokba, tározókba kerüljön!

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, 5 és 8 szakasz

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 összeférhetetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, 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)

- Növényvédő szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK, **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), jelölése: CK, **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) $\leq 1:10^5/\text{év}$ (10 mikrorizikó/év).

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	jellemző tulajdonság			
olaj (ásványi) köd					5	rákkeltő			
réz és vegyületei (Cu-re számítva)	Cu	7440-50-8	1	4		Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján			
						Kategória	értéke (CK)	időtartam	műszakonkénti gyakoriság
						II.1: felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15 min	4
réz, füst	Cu	7440-50-8	0,1	0,4		Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján			
						Kategória	értéke (CK)	időtartam	műszakonkénti gyakoriság
						II.1: felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15 min	4

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légutak	FFP3SL szelepes szűrő félálarc
Kéz	védőkesztyű
Szem	védőszemüveg / védőálarc
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 (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás.
- Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	
Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	halványzöld
Szag:	enyhe ásványolaj szagú
pH:	7-8 (1%-os oldat)
Forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Gyulladáspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	öngyulladásra nem hajlamos, E tűzveszélyességi osztály-nem jelölésköteles
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1145-1200 kg/m ³
Oldhatóság:	vízben: nem oldható
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás:	800-1200 mP
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás. gyújtóforrások

10.5. Nem összeférhető anyagok

- peroxidok, oxidálószeres

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- **Lenyelés / patkány LD₅₀** 2860 mg/kg testtömeg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- Bőr: enyhén irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Szem: enyhén irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Légutak: a felső légutakat irritálhatja

csírasejt-mutagenitás

- nincs adat

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

Egyéb toxikológiai hatások

- Méhekre károsodást nem okozhat (Méhekre nem veszélyes)
- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Nincs adat

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 vPvB értékelés nem készült

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében.
- EWC kód:150110
- A növényvédőszerrel szennyezett csomagolóeszközök visszagyűjtését a CSEBER Non-Profit Közhasznú Kft végzi. Gyűjtőhelyek listája a következő linken megtalálható: <http://www.cseber.hu/gyh.php>
- lásd: 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

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. (réz-oxiklorid, kén, paraffinolaj) 9, III,
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): III
- 14.4. Csomagolási csoport: 9
- 14.5. Környezeti veszélyek: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- 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 értelmezhető

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 1272/2008/EK RENDELETE

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

43/2010. (IV.23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről

8/2007. FVM rendelet az egyes növényvédő szerek forgalmazásával, illetve felhasználásával kapcsolatban külföldön szerzett szakmai gyakorlaton alapuló képesítés elismerésének részletes szabályairól

103/2003. FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

44/2005. FVM-GKM-KvVM együttes rendelet a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésről

66/2010. (V. 12.) FVM rendelet a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint ezek hatósági ellenőrzéséről

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Kén :

H 315 Bőrirritáló hatású.

Rénoxiklorid/réz(II)kloridoxihidrát:

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 332 Belélegezve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Paraffinolaj:

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexsáma, egy egyedi azonosito-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele
EWC kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
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).
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, jelölése
CK:	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)
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) ≤ 1:10 ⁵ /év (10 mikrorizikó/év).

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2 pont 16. szakasz

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: **NNI - 850 5SC**

Szinonim megnevezések: FENPYROXIMATE 5SC, Danitron, Danitron 5 SC, Dinamite, Flash, Kendo SC, Kiron, Ortus, Ortus 5 SC, Ortus 05 SC, Samba K, Sequel]

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Mezőgazdasági atkaölő foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

Nichino Europe Co., Ltd.

5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9PT, UK

Tel: 44-1223-855720

Fax: 44-1223-233119

1.3.1. Felelős személy neve: Dobos Judit E-mail: judit.dobos@sumiagro.hu

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Acute toxicity 4 – H332

Skin sensitisation 1 – H317

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Fenpiroximát

GHS07



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P272 – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Aktív összetevő: terc-butil(E)-a-(1,3-dimetil-5-fenil-pirazol-4-ilmetilén-amino-oxi)-p-toluát (fenpiroximát)

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Fenpiroximát*	134098 -61 -6	-	-	5	GHS06 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2. Eye irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H301 H330 H319 H317 H400 H410
Etoxilált poliarilfenol*	99734-09-5	-	-	< 1,5	-	Aquatic Chronic 3	H412
C12 alkoholok, C12 -14 másodlagos etoxilát*	84133-50-6	-	-	> 0,5 – < 1,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H312 H319
1,2-Benzizotiazolin-3-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	< 0,01	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját és adjunk 1 – 2 pohár vizet!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Forduljunk orvoshoz!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe, és tartsuk melegen!
- Elővigyázatosságból forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Tartós tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!
- Az érzékenyebbé vált személyek kerüljék a termékkel való további érintkezést és a szennyezett ruházat újbóli használatát!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Lásd a 2. és 11. szakaszt.

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

Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, stb.) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, környezeti vizekbe nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, szemvédőt/arcvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

A szabadba jutott keveréket nem nedvszívó anyaggal (pl. homok vagy föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett területet vízzel meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a köd/gőzök belélegzését!

A termék kezelése után alaposan mossunk kezet és arcot szappanos vízzel!

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt, megfelelő jelöléssel ellátott edényben, elzárva tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

Hűvös, száraz helyen, közvetlen napfénytől távol tárolandó!

Gyermekektől távol tartandó!

Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztető rendszerről.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és biztonsági zuhanyt a munkaterületen!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Azonnal tisztítsuk meg az expozíciónak kitett bőrfelületet!

3. Légutak védelme: Kerüljük a köd/gőz belélegzését. Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	fehéres, viszkózus folyadék		
2. Szag:	nem jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	5 – 8,5	20 %-os vizes oldat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazandó		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	1,03	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	495 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

- 9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Megfelelő tárolás és használat esetén nincs veszélyes reakció.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Megfelelő tárolás és használat esetén nincs veszélyes reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Magas hő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Megfelelő kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes bomlástermék. További információért lásd az 5.2. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
LD50 (orális, hím patkány): 7193 mg/kg (OECD 401)
LD50 (orális, nőstény patkány): 6789 mg/kg (OECD 401)
LD50 (dermális, hím patkány): > 4000 (OECD 402)
LD50 (dermális, nőstény patkány): > 4000 (OECD 402)
LC50 (inhalatív, hím patkány): 1,3 – 2,7 mg/l/4 ó (OECD 403)
LC50 (inhalatív, nőstény patkány): 1,3 – 2,7 mg/l/4 ó (OECD 403)
Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe irritáció (nyúl, OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: enyhe irritáció (nyúl, OECD 405)
Bőrszenzibilizáció: egér LLNA-teszt: pozitív (OECD 429)
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Belélegezve ártalmatlan.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Fenpiroximát (CAS-szám: 134098 -61 -6):
LC50 (szivárványos pisztráng): 0,00105 mg/l/96 ó (OECD 203)
EC50 (Daphnia): 0,00328 mg/l/48 ó (OECD 202)
EbC50 (algák): 0,00344 mg/l/72 ó (OECD 201)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Fenpiroximát (CAS-szám: 134098 -61 -6):
Hidrolízis: stabil (25 °C, pH: 7,9)
Fotolízis: felezési idő: 2,8 – 3,1 óra desztillált vízben (25 °C, 85,8W/m², 290 – 800 nm)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem várható egyéb káros hatás.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A terméket a címke utasításai és/vagy a helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítsuk. Ne engedjük a csatornába, talajba vagy víztestekbe jutni.
A fenpiroximát tartalmú folyadék megsemmisítése során kerülni kell az élővizekbe engedését.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
3082.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fenpiroximát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
A környezetre veszélyes termék.
Tengeri szennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról ésállításáról.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a vonatkozó szabályok értelmében kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

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

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 04. 30, 3. verzió)

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

Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

