



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 1/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

SHARPEN 330 EC

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicide).
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Sharda Cropchem Ltd.
(formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)
Domnic Holm
29th Road, Bandra (West) Mumbai - 400050, India
Tel.: +91 22 6678 2800
Fax: +91 22 6678 2828
Email: regn@shardaintl.com

Forgalmazó adatai:

Sharda Hungary Kft.
1147 Budapest, Öv utca 182/b.
Tel.: 06 22 504 286
Fax: 06 22 504 286

Biztonsági adatlapért felelős:

Sharda Hungary Kft.
1147 Budapest, Öv utca 182/b.
Tel.: 06 22 504 286
Fax: 06 22 504 286
E-mail: l.kondar@shardaintl.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): 06 22 504 286
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 2/(18) Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:	Xi (irritatív); Xn (ártalmas)
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.
R 10 Kevésbé tűzveszélyes

Környezet: N (környezeti veszély)
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **SHARPEN 330 EC**

Veszélyes összetevő: Pendimetalin;
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás;
Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát
2-metilpropán-1-ol



Sharda Hungary Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 3/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P301 + P310** LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P331 TILOS hánytatni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 4/(18) Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)
Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.


A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Ásványolajban oldott növényvédőszer hatóanyag és egyéb segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás  REACH regisztrációs szám: 01-2119451097-39-0000	265-198-5	64742-94-5	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 2	R 65 H304 H411	< 60



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 5/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Pendimetalin (ISO) ■ ■	254-938-2	40487-42-1	67/548/EGK: Xi, N 1272/2008/EK: Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R 43, R 50/53 H317 H400 H410	35,7
Kalcium-dodecilbenzol- szulfonát ■ ■	247-557-8	26264-06-2	67/548/EGK: Xi, N 1272/2008/EK: Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 2	R 38, R 41, R 51/53 H315 H318 H411	< 5
2-metilpropán-1-ol ■	-	78-83-1	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	R 10, R 37/38, R 41, R 67 H226 H315 H318 H335 H336	< 5
Etoxilált Castor olaj	500-151-7	61791-12-6	67/548/EGK: nincs adat 1272/2008/EK: Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	 H319 H315 H335	< 5

A Vesz. osztály és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 6/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

Bőr: Az érintett bőrfelületet azonnal le kell öblíteni bő vízzel; a szennyeződött ruhadarabokat és lábbelit le kell venni. A bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni. Ha tünetek jelentkeznek, azonnal orvoshoz kell fordulni

Szem: Azonnal öblítsük ki bő vízzel a szemet legalább 15 percig, a szemhéjak nyitva tartása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget vízzel és azonnal vigyük kórházba a sérültet.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőr: szenzibilizáció.

Szem: súlyos irritáció.

Lenyelés: a lenyelést követő hányás során a termék aspirációval a tüdőbe kerülhet, kémiai tüdőgyulladás alakulhat ki, ami végzetes lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűz- és robbanásveszélyes”, „B”

Tűzveszélyességi fokozat: II.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Poroltó, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs adat.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok (NO_x), különböző szénhidrogének keletkezhetnek.



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 7/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. fejezetet).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket itassuk fel száraz homokkal, fullerfölddel vagy univerzális folyadék-megkötő anyaggal és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából.

Veszélyes hulladékként kezelendő.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, illetve a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók. Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2014. 07. 17. /
Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 8/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

A használati utasítás betartandó.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben, hőforrástól és közvetlen napfénytől védve, erős oxidáló szerektől elkülönítve tárolandó.

Fagytól védeni kell.

Kizárólag növényvédőszer-raktárban tárolható.

A raktár padozata oldószerálló legyen.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicide).

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek: nincsenek.

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 9/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Belégzés elleni védelem: Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges. Ha a koncentrációk elérhetik az expozíciós határértékeket, megfelelő (P2P3 fehér) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, vagy arcmaszkot kell használni (MSZ EN 141, 143).

Kéz védelme: Védőkesztyű, (MSZ EN 374) anyaga: nitril.
Védőkesztyűnek nem alkalmas: textil és bőr.
Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Védőszemüveg (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Vegyszerálló védőruha, csizma (EN 20345, EN 13832).

Egyéb: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék; emulgeálható koncentrátum
Szín: sötétbarna, átlátszó
Szag: aromás

Állapotváltozás:

Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
Forráspont/forráspont tartomány: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: 45°C
Gyulladás hőmérséklet: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: 368°C
Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes
Robbanási határok, alsó/felső: nincs adat
Égéstápláló: nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 10/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás, 25°C-on:	$5,0 \cdot 10^{-7}$ Hgmm (technikai Pendimetalin)
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Relatív sűrűség, 20°C-on:	0,9244 mg/l
Oldhatóság vízben:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Pow:	5,2
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	nincs adat
Viszkozitás, kinematikai, 20°C-on:	4,97 mm ² /s
Viszkozitás, kinematikai, 40°C-on:	3,05 mm ² /s
Viszkozitás, dinamikai, 20°C-on:	4,59 mPa·s
Viszkozitás, dinamikai, 40°C-on:	2,82 mPa·s
pH-érték, (1%-os vizes oldat):	4,82

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség, 20°C-on:	27,7 mN/m (hígítatlanul)
	30,2 mN/m (2,00 tf%)
	30,9 mN/m (3,33 tf%)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Nincs ismert veszély.
10.2 Kémiai stabilitás:	Nincs adat.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs ismert.
10.4 Kerülendő körülmények:	Magas hőmérséklet, hőforrás, közvetlen napsütés, fényre hatás.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószer.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Égés során: lásd 5. fejezetet.



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 11/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális: LD50: > 5000 mg/kg
Dermális: LD50: > 2000 mg/kg
Inhalációs: LC50: > 5 mg/l (levegő)

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció:

irritatív, súlyos szemkárosodást okoz (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás:

szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Hal (Cyprinus carpio): LC50 0,54 mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna): EC50 0,35 mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): EC50 0,12 mg/l/72 óra



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 12/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biobonthatóság: biológiailag nem könnyen lebontható.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Log Pow: 5,2
- 12.4 A talajban való mobilitás
Mobilitás vízben:
Mobilitás talajban:
Pendimetalin: alacsony mobilitás.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei Nem szükséges.
- 12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Vízveszélyességi besorolás (német): -

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 02 01 08*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Meg kell vizsgálni az újrahasznosítás vagy újrafelhasználás lehetőségeit. Ha ez nem lehetséges: égetés ellenőrzött körülmények között. Csatornába, felszíni és felszín alatti vízbe engedni tilos.



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 13/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Tisztítás: a tárolóedényeket háromszor kell kimosni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A megtisztított csomagolóanyag újra használható, újrahasznosítható, lerakható vagy ellenőrzött körülmények között elégethető. A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

(2013 évi CX. törvény)

Közúti/Vasúti ADR/RID besorolás:

Osztály: 3 Osztály kód: F1

Csomagolási csoport: III

Veszély-címke (bárca): 3

Környezeti veszély: igen

UN szám: 1993

Veszélyt jelölő számok: 30

Alagútkorlátozási kód: D/E

Megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/IMDG besorolás:

Osztály: 3

Csomagolási csoport: III

Veszély-címke (bárca): 3

EmS szám: -

Tengerszennyező: igen

UN szám: 1993

Megnevezés: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2014. 07. 17. /
Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 14/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály:	3
Csomagolási csoport:	III
Veszély-címke (bárca):	3
UN szám:	1993
Megnevezés:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 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 termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 15/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Flam. Liq. 3	H226	(lobbanáspont alapján)
Asp. Tox. 1	H304	(viszkozitás alapján)
Skin Irrit. 2	H315	(kalkulációs módszer)
Skin Sens. 1	H317	(kalkulációs módszer)
Eye Dam. 1	H318	(kalkulációs módszer)
Aquatic Acute 1	H400	(kalkulációs módszer)
Aquatic Chronic 1	H410	(kalkulációs módszer)

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

R 10	Kevésbé tűzveszélyes.
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 38	Bőrizgató hatású.
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R 67	Gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 16/(18) Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw (Body Weight) Testtömeg
C&L (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító



BIZTONSÁGI ADATLAP --
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 17/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: SHARPEN 330 EC

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: (gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 18/(18)
Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2	A veszély meghatározása	2014. 11. 04.	2

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EC előírás értelmében

Mezzo

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**Termék tájékoztató**

- Kereskedelmi név : **Mezzo**
- Felhasználás : Növényvédőszer
- Gyártó : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com
- Forgalmazó : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com
- Importőr : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com
- Segélykérő telefonszám : +43/732/6914-2466 (Linz/ Ausztria ipari körzet)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

- Kémiai összetétel** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Metil-2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-ilkarbamoil-szulfamoil) benzoát

Összetevők	CAS szám	EINECS- szám ELINCS- szám	EU veszélyes- ség	R mondat(ok)	Koncentráció (%)
Metszul-furon-metil	74223-64-6		N	R50/53	20,0 %

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EC előírás értelmében

Mezzo

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni. Nem szabad hánytatni.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés : Tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égés során NO_x , CO_x , SO_2 gázok keletkezhetnek.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Megfelelő oltóanyag : vízpermet, száraz por, homok, hab, szén-dioxid (CO_2)

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható : erős vízszugár

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, csatornába nem kerülhet.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (Lásd, 8.)

Környezeti óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Tisztítási módszerek : Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolóeszközbe visszatenni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelési útmutatás : Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni

Tárolás

Előírások a tároló területekre : Az eredeti csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten kell tárolni.



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében

Mezzo

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Tanács az általános tároláshoz : Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE- EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

- Légzés védelem : Por esetén gázálarcot kell viselni. Félálarc „P2”-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143 előző DIN 3181)
- Kézvédelem : gumi vagy műanyag kesztyű
- Szemvédelem : szorosan záró védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : védőruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

- Halmazállapot : szilárd
- Forma : szemcsés
- Szín : nincs adat
- Szag : nem jellegzetes

Egyéb adatok

- Olvadáspont/tartomány : nincs adat
- Forráspont/tartomány : nem alkalmazható
- Lobbanáspont : nem gyúlékony
- Gyulladás hőmérséklet : A termék nem éghető.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EC előírás értelmében

Mezzo

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	0,00000000033E+00 pa (Metszul-furon-metil)
Sűrűség	:	nem alkalmazható
Térfogatsúly	:	980 kg/m ³
Vízoldhatóság	:	diszpergálható
pH	:	9,9 10 g/l esetén
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	:	log POW = 0,01 (pH 7), (Metszul-furon-metil)
Dinamikus viszkozitás	:	nem alkalmazható

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő anyagok	:	nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut mérgezőképesség lenyelés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut mérgezőképesség bőrrel való érintkezés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	:	nyúl Hatás: Nincs bőrirritáció

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EC előírás értelmében

Mezzo

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

- Szemirritáció : nyúl
Hatás: Nincs szemirritáció
- Túlérzékenység : Tengeri malac
Hatás: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

- Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nehezen bontható le.

Ökotoxicitás

- Mérgezőképesség halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
- Mérgezőképesség vízibolhára : EC50 *Daphnia magna* (Vízibolha)
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
- Mérgezőképesség algákra : EbC50 Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Dózis: 0,38 mg/l
expozíciós idő: 72 h

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

- Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően
- Tisztítatlan csomagolóeszköz: : Az üres csomagolóeszközöket nem szabad újra használni.
- A háromszor kiöblített üres csomagolóeszközöket a helyi előírásoknak és a 94/62/EC direktíva szerint kell ártalmatlanítani.
- A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :
EWC kód: : 02 01 08 * (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EC előírás értelmében

Mezzo

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN szám : 3077

Szállítási megnevezés: : Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (Metszul-furonmetil)

ADR/RIDOsztály : 9
Csomagolási csoport : III**IMDG**Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Szennyező a tengerre : MP**IATA-DGR**Osztály : 9
Csomagolási csoport : III**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

EU veszélyek	: N	Környezeti veszély
R mondat(ok)	: R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S mondat(ok)	: S2 S13 S57 S60 S61	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében
Mezzo
Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

- További információ : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
- Egyéb szabályozások : A termék az Európai Unió direktívák és a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NYOMTATÁS DÁTUMA : 2009.01.13.

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

A 3 pontban megnevezett összes R mondat teljes szövege:

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

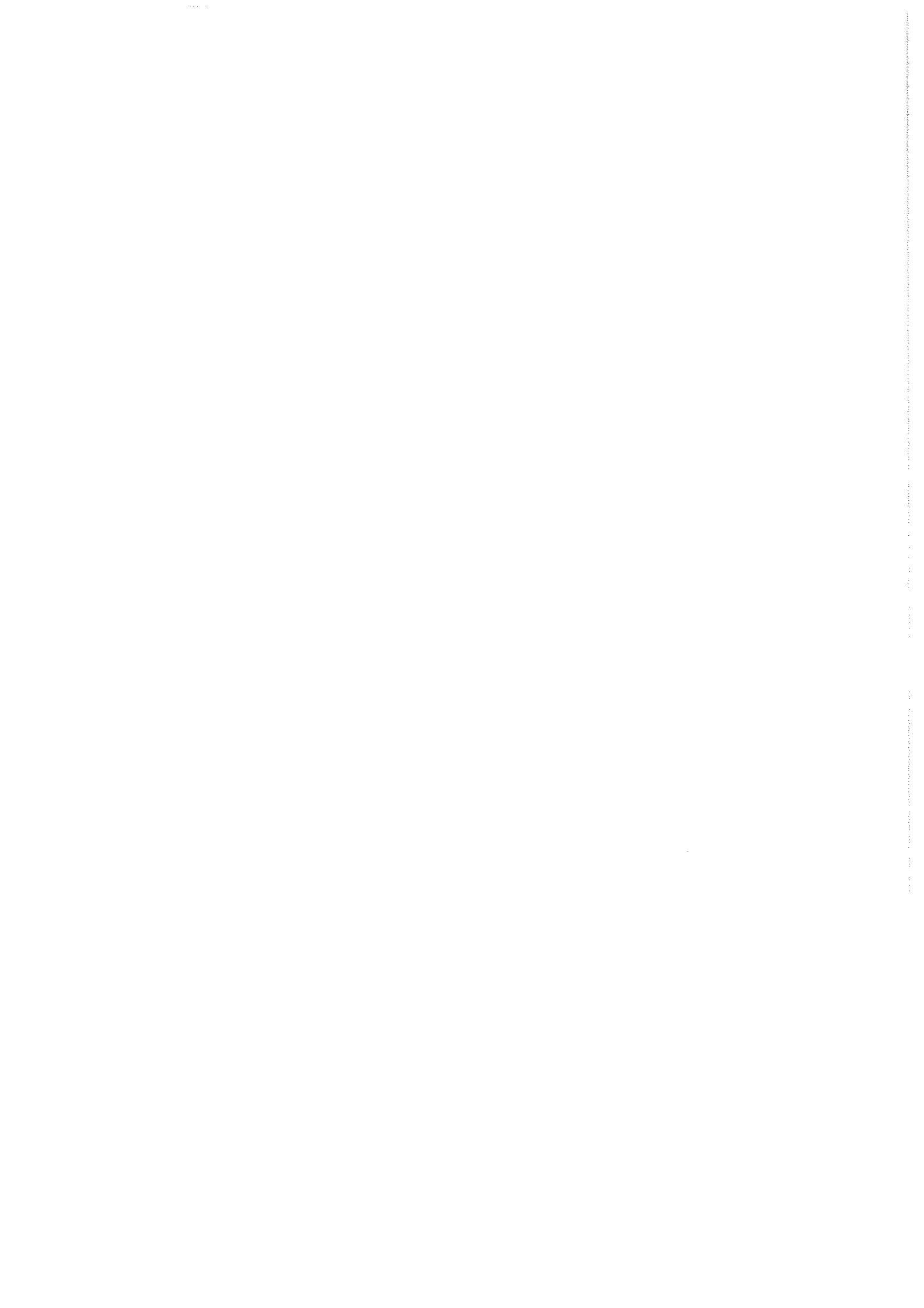
Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és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

Felelős személy

TÁRSASÁG : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
Dr. E. Gibert
Ing. J. Mayr

Telefon : +43/732/6918-2313 +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-62313 +43/732/6918-64010
E-mail : Eric.Gibert@at.nufarm.com Johann.Mayr@at.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Márkanév : Kyleo

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

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

EG_1272/08 :	EyeIrrit.2 SkinSens.1 AquaticChronic2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



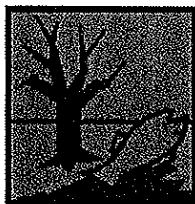
GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

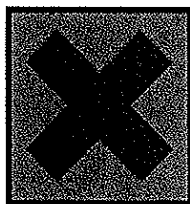
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P264 - A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xi

- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S 2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Isopropylammonium and derivált-dimethylammonium sók vizes oldata
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:

2,4-D DMA derivate

CAS szám: 1263319-17-0
EINECS szám / ELINCS szám: 934-143-3
REACH szám:
Koncentráció: 32,0 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Glifozát izopropilamin só

CAS szám: 38641-94-0
EINECS szám / ELINCS szám: 254-056-8
REACH szám:
Koncentráció: 27,9 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalanság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, Izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist igényel. A víz- és a az elektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

vízet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

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

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
semmilyen

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: Oldódó koncentrátum
Szín	: sárga
Szag	: szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: kb. 100 °C Vizes oldat
Lobbanáspont	: (zárt téri) Módszer: 92/69/EEC A9 nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Felső robbanási határ	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: <1,9E-05 pa a 25 °C (2,4-D)
	1,3E-05 pa a 25 °C Módszer: 92/69/EEC A4 (Glyphosate)
Sűrűség	: 1,15 - 1,17 g/cm ³ .
pH-érték	: 5 - 5,8 a (20 °C)
	4,4 - 4,8 a 10 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Disszociációs állandó	: pKa= 2,64 (2,4-D)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

pKa1= 2,34
(Glyphosate)

pKa2= 5,73
(Glyphosate)

pKa3= 10,2
(Glyphosate)

Dinamikus viszkozitás : 277 mPa.s
a 20 °C
Módszer: OECD 114

97 mPa.s
a 40 °C
Módszer: OECD 114

Felületi feszültség : 23,6 mN/m
a 20 °C

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: nem használható
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció
Szenzibilizáció	:	tengerimalac Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 3,2 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	EC50 Daphnia magna Dózis: 2,5 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
Toxicitás algákra	:	static test ErC50 Scenedesmus subspicatus



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Dózis: 1,28 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Lemna gibba
Dózis: 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 168 h

EbC50 Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,43 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,1 mg/l

ErC50 Lemna minor (békalencse)
Dózis: 2,7 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

EC50 Lemna minor (békalencse)
Dózis: 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

NOEC Lemna minor (békalencse)
Dózis: 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

NOEAEC Lemna gibba
Dózis: 3,2 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiai nem könnyen lebontható.
Vizsgálati anyag: (Glyphosate)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)
Koc= 5 - 212 (2,4-D)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám**

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(2,4-D, Glyphosate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)ADR/RID :
Osztály : 9IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/13

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

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

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 1/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító Effect

- 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás. Hatásfokozó és elsodródásgátló segédanyag.
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

CreRes s.r.o.
945 01 Komárno, Gazdovská 772/21
Tel.: 06 20 944-3401

Forgalmazó adatai:

Sharda Hungary Kft.
1095 Budapest, Mester u. 28.
Tel.: 06 1631 9093
Fax: 06 1 220 6855

Biztonsági adatlapért felelős:

Sharda Hungary Kft.
1095 Budapest, Mester u. 28.
Tel.: 06 1631 9093
Fax: 06 1 220 6855
E-mail: l.kondar@shardaintl.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): 06 1631 9093
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt.

Megjegyzés: A termék a komponensek vizes oldata, a pH alapján nem kell veszélyesnek besorolni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 2/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Nem veszélyjel köteles.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Effect**
Veszélyes összetevő: -

GHS piktogram: **nem szükséges**

Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:
nem szükséges

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok vizes oldata.




BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 3/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

Összetevők/veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Ammónium-nitrát  REACH reg. szám: 01-2119490981-27- 0082	229-347-8	6484-52-2	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	R 36 H272 H319	20-45
Karbamid REACH reg. szám: 01-2119463277-33- xxxx	200-315-5	57-13-6	67/548/EGK: - 1272/2008/EK: -	- -	15-35

A Vesz. osztály és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: A termék gőzeinek belégzése nem jellemző.
Magas hőmérsékleten keletkező bomlástermékek belégzése esetén vigyük friss levegőre a sérültet, tünetmentesség esetén is biztosítsunk nyugalmat számára és tartsuk melegen. Adjunk oxigént, különösen, ha a száj körül kékülés észlelhető. Az expozíció után a sérültet legalább 8 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani, mivel késleltetett tüdőödéma alakulhat ki.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vessük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Ne hánytassuk a sérültet. Adjunk kb. 2 dl vizet a sérültnek. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 4/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nincs információ.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes” „E”

Tűzveszélyességi fokozat: -

A termék nem éghető.

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Por, hab, vízpermet-sugár. Nagyobb tűz esetén vízpermet-sugár.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs ismert.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető, de beszáradt maradéka az égés táplálja.

Magas hőmérsékleten (60°C felett) nitrogén-oxidok (NO_x), ammónia, egyéb toxikus gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. fejezetet).

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 5/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel, ill. kisebb mennyiséget itassuk fel száraz homokkal vagy földdel (semmiképpen nem éghető anyaggal) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából.
A szennyezett területet bő vízzel kell leöblíteni és az öblítővizet lehetőség szerint öntözésre használni. Amennyiben ez nem lehetséges, a vízügyi hatóságokkal egyeztetve lehet felszíni vízbe engedni.
- 6.4 Hivatkozás más fejezetekre
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.
A használaton kívüli edényzet zárva tartandó
Kerülni kell az éghető anyagokkal (pl. dízelolaj, zsír, stb.) való elszennyeződést.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt göngyölegben, hőforrástól és közvetlen napfénytől védve tárolandó.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
A tárolóedény anyaga rozsdamentes acél, szintetikus anyag lehet. Cink, réz, szénacél edényzetet nem szabad használni.
Nem tárolható gyúlékony anyagokkal együtt.
Tárolási hőmérséklet: -10 - + 60°C között
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Mezőgazdasági felhasználás. Hatásfokozó és elsodródásgátló segédanyag.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 6/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Hőbomlás esetén ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

<i>Ammónia:</i>	ÁK-érték:	14 mg/m ³	m I. EU1
(CAS-szám: 7664-41-7)	CK-érték:	36 mg/m ³	
<i>Nitrogén-dioxid:</i>	ÁK-érték:	9 mg/m ³	m I.
(CAS-szám: 10102-44-0)	CK-érték:	9 mg/m ³	
<i>Nitroén-monoxid:</i>	ÁK-érték:	30 mg/m ³	EU91
(CAS-szám: 10102-43-9)	CK-érték:	-	

DNEL értékek:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):

Orális	munkavállaló	nem alkalmazható
	lakosság	12,8 mg/ tt kg /nap
Dermális	munkavállaló	21,3 mg/ tt kg /nap
	lakosság	12,8 mg/ tt kg /nap
Inhalációs	munkavállaló	37,6 mg/m ³
	lakosság	11,1 mg/m ³

Karbamid (CAS-szám: 57-13-6):

Orális	munkavállaló	nem alkalmazható
	lakosság	42 mg/ tt kg /nap
Dermális	munkavállaló	580 mg/ tt kg /nap
	lakosság	580 mg/ tt kg /nap
Inhalációs	munkavállaló	292 mg/m ³
	lakosság	125 mg/m ³



Sharda Hungary Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 7/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem:

Nem szükséges.

Hőbomlás esetén: ha a koncentrációk elérhetik az expozíciós határértékeket, K-jelű szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme:

Védőkesztyű, (MSZ EN 374) kiömlés, illetve hosszabb ideig történő munkavégzés esetén.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem:

Védőszemüveg, (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Védőruha, cipő.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék.

Szín: színtelen

Szag: szagtalan

Állapotváltozás:

Olvadáspont/dermedéspont: nincs adat

Forráspont: nincs adat

Kristályosodási pont: -30°C alatt

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: nem éghető

Gőznyomás (20°C-on): nincs adat



Sharda Hungary Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2013. 08. 13. Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 8/(15)

Robbanásveszély:

a termék nem robbanásveszélyes, de zárt rendszerben (pl. csővezetékekben) a melegítés heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha a termék szennyezett a 10.5 alatti anyagokkal

Égéstápláló:

a beszáradt termék az égést táplálja

Bomlási hőmérséklet:

nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:

nincs adat

Sűrűség 20°C-on:

1,26-1,29 g/cm³

Oldhatóság vízben:

vízzel korlátlanul elegyedik

Oldhatóság egyéb oldószerekben:

nincs adat

Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:

nincs adat

pH-érték 20°C-on:

7,0 ±0,5

9.2 Egyéb információk:

Nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

170°C felett nitrózus gázok keletkeznek.

10.4 Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet (>170°C), hőforrás, közvetlen napsütés.

Szennyeződés kerülendő anyagokkal (lásd: 10.5).

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Éghető, redukáló anyagok, savak, lúgok, fémporok, kloridok, réz, más fémek és ötvözetek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd 5. fejezetet. Lúgos anyagokkal érintkezve (pl. mész) ammónia gáz szabadul fel.



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 9/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):

Orális: LD50 (patkány): 2950 mg/kg (OECD 401)

Dermális: LD50 (patkány): > 5000 mg/kg (OECD 402)

Inhalációs: LC50 (patkány): > 88,8 mg/l

Karbamid (CAS-szám: 57-13-6):

Orális: LD50 (patkány): 14300 mg/kg (OECD 401)

Iritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (a vizes oldat pH-ja alapján)

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító
(komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):

Inhalációs: NOAEC (patkány): $\geq 185 \text{ mg/m}^3$

Karbamid (CAS-szám: 57-13-6):

Orális: NOAEL (patkány): 2250 mg/kg/nap

Aspirációs veszély: nem ismert



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 10/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):

Rövid időtartamú teszt:

Halak (*Cyprinus carpio*): LC50 447 mg/l/48 óra

Karbamid (CAS-szám: 57-13-6):

Halak (*Leuciscus idus*): LC50 >6810 mg/l/48 óra

Daphnia (*Daphia magna*): EC50 >10000 mg/l/24 óra

Alga (*Microcystis aeruginosa*): NOEC 47 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: Az ammónium-nitrát szervesetlen anyag, vízben ionokra bomlik, növényi tápanyagként hasznosul. A karbamid nedvesség hatására ammóniára és széndioxidra bomlik. Nitrogénforrásként hasznosítják a növények.
(Biológiai lebomlás: 20 C-on 1 óra alatt 4mg/l)

12.3 Bioakkumulációs képesség: Csekély bioakkumulációs potenciál.

12.4 A talajban való mobilitás Csekély adszorpciós potenciál.

Mobilitás vízben: Vízben oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre: Tilos hígítatlanul talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni.

Növeli a talajvíz nitrát tartalmát.

Vízveszélyességi besorolás (német): -



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 11/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 06 03 14

Szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

EWC kód: 02 01 09

Mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-től

Hulladéklerakóba történő lerakás előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag a mezőgazdaságban felhasználható-e.

Amennyiben más vegyi anyaggal nem szennyeződött, a homokkal vagy földdel felitatott termék műtrágyaként továbbra is felhasználható a megfelelő dózisban.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Nagymennyiségű vízzel felhígítva biológiai kezelés lehetséges szennyvíztisztítóban.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A megtisztított csomagolóanyag újra használható vagy újrahasznosítható. A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. Lerakás vagy égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[2013. évi CX. törvény]

Közúti / Vasúti

ADR / RID-GGVS/E besorolás:

nem besorolt



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 12/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri

IMDG/GGVSee besorolás:

nem besorolt

Légi szállítás:

ICAO-TI /IATA-DGR:

nem besorolt

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről;

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 termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):
nem besorolt



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 13/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

R 36	Szemizgató hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Ox. Sol.3	Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Tesztömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 14/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok



BIZTONSÁGI ADATLAP
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Effect

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 15/(15)
(gyártói): / 2013. 08. 13.

VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám



Biztonsági adatlap
The Dow Chemical Company
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

Terméknév: COLOMBUS (TM) Herbicide

Módosítás dátuma:
2013/06/25
Kinyomtatás dátuma: 25 Jun
2013

The Dow Chemical Company 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/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Terméknév
COLOMBUS™ Herbicide

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

Azonosított felhasználások
Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ
The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
United States

Vevő információs szám
800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 989-636-4400
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. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Xn	R20	Belélegezve ártalmas.
Xi	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ž(TM)*Védjegy

2.2 Címkézési elemek**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Veszély jelzés :

Xn - Ártalmas

N - Környezetre veszélyes

R-mondatok / tételek:

R20 - Belélegezve ártalmas.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok / tételek:

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**3.2 Keverék**

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség g	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 81406-37-3 EU-szám 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	13,9 %	Fluorxipir-meptil	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 1702-17-6 EU-szám 216-935-4 Index 607-231-00-1	—	7,7 %	klopiralid (ISO)	Eye cor/irr, 1, H318
CAS szám 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Index 613-230-00-7	—	0,2 %	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0	01- 2119451097- 39	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 1118-92-9 EU-szám	—	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanami de	Skin cor/irr, 2, H315 Eye Dam., 1, H318

214-272-5				
CAS szám 26264-06-2 EU-szám 247-557-8	—	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 918-811-1	01- 2119463583- 34	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 91-20-3 EU-szám 202-049-5 Index 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftalin	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 81406-37-3 EU-szám 279-752-9 Index 607-272-00-5	13,9 %	Fluorxipir-meptil	N: R50, R53
CAS szám 1702-17-6 EU-szám 216-935-4 Index 607-231-00-1	7,7 %	Klopiralid (ISO)	Xi: R41
CAS szám 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Index 613-230-00-7	0,2 %	Floraszulam (ISO)	N: R50, R53
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66; N: R51/53
CAS szám 1118-92-9 EU-szám 214-272-5	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanamide	Xi: R38, R41
CAS szám 26264-06-2 EU-szám 247-557-8	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Xn: R22; Xi: R38, R41
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 918-811-1	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53

CAS szám	< 1,0 %	Naftalin	Karc. kat.: 3; R40; Xn: R22; N: R50, R53
91-20-3			
EU-szám			
202-049-5			
Index			
601-052-00-2			

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
A teljes R-mondatokat lásd 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.

Belélegzés: 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 méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

A bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

A szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencséket, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Lenyelés: Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Légzési tünetek, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Különleges ellenmérgek 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 méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égési termékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízipermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt.

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.

Speciális védőberendezés tűzoltóknak: 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, kémiaileg ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az elfakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben találhatóak.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. 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. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

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 erre alkalmas 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.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Általános kezelés: Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennyivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termékcímkét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Fluoroxipir-meptil	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
klopivalid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap 151 mg/m ³ 7,5 mg/kg testtömeg/nap 32 mg/m ³ 7,5 mg/kg testtömeg/nap
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap 150 mg/m ³ 7,5 mg/kg testtömeg/nap 32 mg/m ³ 7,5 mg/kg testtömeg/nap
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm BŐR
	ACGIH	STEL	15 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	50 mg/m ³ BŐR
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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.

A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés, az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemén keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.

Ez nyomtatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

Szem- és arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Bőrvédelem: 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.

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt:

Védőkésztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi. Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkésztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a

szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 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/szűrővédelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Légzésvédelem: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Lenyelés: Kerülje még a legkisebb anyagmennyiség lenyelését is; ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert, ne tartson cigarettát a munkaterületen; mosson kezet és arcot dohányzás vagy étkezés előtt.

Műszaki jellegű intézkedések

Szellőzés: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony
Szín	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
Szag:	aromás
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	2,49 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% vizes szuszpenzió)
Olvadáspont	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	> 100 °C Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	folyadékokra nem használható / alkalmazható
Gyulladási határok levegőn	Alsó: Nincs meglévő tesztadat. Felső: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H ₂ O = 1)	1,0399 20 °C/4 °C Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	Nincs meglévő tesztadat.
Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem kevesebb, mint 400°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	7,8 cSt @ 40 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 36,1 mN/m @ 25 °C

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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 Elkerülendő helyzetek: A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. 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: Szénmonoxid. Széndioxid. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (mérgező hatás)

Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként: Becsült. LD50, patkány 3.378 mg/kg

Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dermalis (bőr-)

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

Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

Belélegzés

Párája a felső légutak (orr és torok) és a tüdő súlyos irritációját okozhatja. Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat. Narkotizáló hatásokra: Nem találtunk releváns adatokat.

Termékként: Becsült. LC50, 4 h, aeroszol, patkány, nőstény 3,35 mg/l

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösödéssel járó mérsékelt irritációt okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

Érzékennyé tétel.

Bőr

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

Ismételt dózis toxicitás

A főbb komponens(ek)hez: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Tüdő. Gasztrointesztinális traktus. Pajzsmirigy. Húgyvezeték. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk. A kisebb összetevő(k)nek: Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Vese. Az aktív alkotórész(ek)re: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

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

Fejlődési toxicitás.

A klopíralid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelően néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopíralidot. Az aktív alkotórész(ek)re: Fluroxipir-1-metil-heptil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

Reproduktív toxicitás

Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.

Genetikai toxicológia

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 7,1 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: 6,9 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld aiga), biomassza növekedés gátlás, 72 h: 3,1 mg/l

ErC50, Púpos békalencse (*Lemna gibba*), Növekedési sebesség gátlás, 7 np: 0,42 mg/l

ErC50, diatom *Navicula* sp., biomassza növekedés gátlás, 72 h: 1,7 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2250 mg/testsúly kg

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 86,7 ug/méh

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 200 ug/méh

A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

LC50, *Eisenia fetida* (földigilisza), 14 np: 248,21 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Fluorxipir-meptil**

|| Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

Stabilitás vízben (felezési idő):

|| 454 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
32 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

|| Elméleti oxigén igény: 2,2 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: klopíralid (ISO)

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

|| ; pH 4 - 9; Stabil

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
5 - 10 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
5,481E-13 cm ³ /s	19,5 np	Mért

|| Elméleti oxigén igény: 0,71 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

|| > 30 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
7,04E-11 cm ³ /s	1,82 h	Becsült.

|| Elméleti oxigén igény: 0,85 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| 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 lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
> 80 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

|| Hasonló anyag(ok)hoz Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

OECD Biodegradációs teszt: Hasonló anyag(ok)hoz

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
95 %	28 np	OECD 301E teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

|| Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képességAdatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Fluorxipir-meptil

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): 5,04 Mért

|| Bioakkumulációs tényező (BCF): 26; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: klopivalid (ISO)

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -2,63

|| Bioakkumulációs tényező (BCF): < 1; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

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

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

|| Bioakkumulációs tényező (BCF): 0,8; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Bioakkumuláció: Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

|| **Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

|| **Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 3,3 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 40 - 300; Hal; Mért

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

|| **A talajban való mobilitás:** Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 6.200 - 43.000 Henry-féle állandó (H): 5,5E+00 Pa*m³/mól. Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

|| **A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4,9 Henry-féle állandó (H): 1,8E-11 Pa*m³/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

|| **A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4 - 54 Henry-féle állandó (H): 4,35E-07 Pa*m³/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

|| **A talajban való mobilitás:** Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 240 - 1.300 Mért

|| **Henry-féle állandó (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m³/mól.; 25 °C Mért

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

|| Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **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 ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **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 előidézójének 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.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopivalid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyjelölő számok: 90

ADNR / ADN

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopivalid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

IMDG

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-A, S-F

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

Nem alkalmazható!

ICAO/IATA

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
nincs adat

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

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

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

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

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélykiratában foglalt előírásokat.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett H mondatok szövege

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismélt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Módosítás

Azonosító szám 1001401 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2013/06/25 / Verzió: 4.0

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

The Dow Chemical Company 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 sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

BIO-FILM

BF55

A készítmény neve: Bio-Film

A készítmény besorolása: tapadást fokozó nedvesítőszert

Gyártó cég neve: **KALO Incorporation**

Cím: 13200 Metcalf Avenue, Suite 370, OVERLAND PARK, KS 66213 USA

Telefon: (800)-255-5196, (913)-491-9125

Fax: (913) 491-9146

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000

Fax: (36) 1 439-2009

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.

Xi



Irritatív

EK-veszélyjelek: Xi Irritatív**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**R 10 Kevésbé tűzveszélyes
R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat**Fizikai és kémiai veszély:** Tűzveszélyes**Egészségkárosító veszély:** Szem és bőrizgató hatású.**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Morfolin CAS szám: 110-91-8 EU szám: 203-815-1	Koncentráció: < 8%	Xi R 36/38
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7	Koncentráció: < 20%	F, Xi R 11-36-67
1-Metoxi-2-propanol CAS szám: 107-98-2 EU szám: 203-539-1	Koncentráció: < 20%	— R 10



Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjel és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatl.

Telefon: 06 (1) 476-6464 vagy 06 (80) 201-199

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrréjutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat és cipő levétele után a bőrt folyóvízzel le kell öblíteni, és szappannal lemosni. Forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Jelentős mennyiség szervezetbe jutásakor a sérültet orvosi ellátásban kell részesíteni. Öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésben kell szállítani.

Megjegyzés az orvosnak: Tüneti kezelés szükséges. Specifikus antidotum nincs.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Mérsékelt tűzveszélyes (D). Tűz esetén a zárt tartályok felmelegedve felrobbanhatnak a kialakuló nagy nyomás miatt. A hordókat célszerű vízpermettel hűteni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Megfelelő oltóanyag: oltóhab, oltópor, szén-dioxid

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok

A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Légzésvédelem: szükséges

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg

Testvédelem: ajánlott

Kiömlés esetén:

Gyűjtsünk össze a lehető legtöbbet a kifolyt anyagból. Nagy mennyiségű tömény terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell befedni, felitatni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. A csúszásveszélyre legyünk figyelemmel.

Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni. A készítményt talajba, élővizekbe, közcsetornába juttatni nem szabad.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrré kerülését, gőzeinek belégzését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.



Tárolás: Tűzbiztos módon tárolandó. A készítményt jól szellőző, fagymentes, napfénytől védett hűvös helyen (45°C alatt), gyújtóforrástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet. Haszonállatok ne férhessenek hozzá. Tilos a dohányzás!

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználás munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet a készítmény irritáló és gyúlékony voltaira.

Körülméteknél végzett munkával meg kell előzni a készítmény kifröccsenését, bőrre, szembejutását, gőzének belélegzését. Tilos a nyílt láng használata és a dohányzás!

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény alkalmazásához megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.
- Szemmosó készülék és folyóvízes kézmosás elérhetőségéről gondoskodni kell.

Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: ha az expozíciós határérték túllépésének veszélye fennáll, szükséges.
- A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt és megfelelő munkaruhát (hosszunarág, hosszú ujjú felső).
- Védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott.

Foglalkozási expozíciós határértékek:

izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 2000 mg/m³
TLV: 400 ppm (mint TWA), 500 ppm (mint STEL) (ACGIH 2004)

morfolin: ÁK: 70 mg/m³; CK: 70 mg/m³
TLV: 20 ppm (mint TWA) bőr, (ACGIH 1999), MAK: 10 ppm; 36 mg/m³

1-metoxi-2-propanol: TLV: 100 ppm, 369 mg/m³ (mint TWA);
STEL: 150 ppm, 553 mg/m³ (ACGIH 1997).

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot: folyadék
Szín: borostyán
Szag: gyenge
Gyúlékonyság: gyúlékony
Lobbanáspont: > 21°C
Oldhatóság vízben: vízzel korlátlanul elegyedik
Az 1%-os oldat pH-ja: 8-9
Sűrűség: 0,94 g/cm³

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között stabil készítmény.

Elkerülendő körülmények: erős hevítés, melegítés, gyújtóforrás, nyílt láng

Elkerülendő anyagok: erős oxidáló anyagok, erős bázisok, savak

Veszélyes polimerizáció: nem következik be

Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok (tűz esetén)

11. Toxikológiai információk

A készítményre vonatkozóan nem történtek toxikológiai vizsgálatok.

A tömény morfolin maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan. A hosszantartó, vagy ismételt expozíció máj- és vesekárosító hatású. 10%-nál kisebb morfolintartalom esetében szem- és bőrirritáló hatással kell számolni.

A készítmény komponenseire vonatkozó toxikológiai adatok (SAX):

Morfolin:

orális: LD₅₀ (patkány): 1050 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (patkány): 8000 ppm (8 óra)
dermális: LD₅₀ (nyúl): 500 mg/ttkg
bőrirritáció: erősen irritál (nyúl)
szemirritáció: erősen irritál (nyúl)
mutagenitás: egyes irodalmi adatok szerint mutagén hatás nem zárható ki

Izopropil-alkohol:

orális: LD₅₀ (patkány): 5,05 g/ttkg
bőrirritáció: irritál (nyúl)
szemirritáció: irritál (nyúl)

1-Metoxi-2-propanol:

orális: LD₅₀ (patkány): 5,66 g/ttkg
bőrirritáció: gyengén irritál (nyúl)
szemirritáció: gyengén irritál (nyúl)
teratogenitás: egyes irodalmi adatok szerint teratogén hatás nem zárható ki

12. Ökológiai információk

A készítményre vonatkozólag ökotoxikológiai adatok nincsenek.

A készítmény komponenseinek vízveszélyességi besorolása:

Morfolin: WGK 2 (A vízminőséget veszélyeztető anyag)
Izopropil-alkohol: WGK 1 (A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)
1-Metoxi-2-propanol: WGK 1 (A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)

A készítményt és maradványait a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradványait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradványait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles.

Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

- ADR osztály: 3
- Azonosítószám: 1993
- Veszélyességi bárca száma: 3
- Csomagolási csoport: II

Az anyag megjelölése: gyúlékony folyékony anyag m.n.n. (Morfolin, Izopropil-alkohol és 1-Metoxi-2-propanol)

15. Szabályozási információk

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályzás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes. Címkézés:

EK veszélyjele:



Xi Irritatív

A veszélyes készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

- R 10 Kevésbé tűzveszélyes
R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helyállónak ismerjük. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 10 Kevésbé tűzveszélyes
R 11 Tűzveszélyes
R 36 Szemizgató hatású
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

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

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM



MAKHTESHIM-AGAN HUNGARY ZRT.

6/6

BIO-FILM
Verziószám: 2
Készült: 2008. november 19.

rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült, 2008. november 19.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint
Amega 480 SL
Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék tájékoztató

Márkanév : **Amega 480 SL**

Felhasználás : Növényvédőszer

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Sürgősségi telefonszám : +43/732/6914-2466 (gyártás helye Linz/Austria)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Szemizgató hatású.
Mérgező a vízi szervezetekre.
A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Izopropylaminsó vizes oldata

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
Glyphosate IPA salt	38641-94-0	254-056-8		n.c.	41,5 %
Tallowalkylamineethoxylate	61791-26-2	500-153-8		Xn, N R22, R41, R51/53	8,1 %

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Belégzés : Friss levegőre kell menni.

Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni. Aktív szénét kell bevenni. Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amega 480 SL

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

Feljegyzések az orvosnak

Tünetek : Hányás, Hasmenés, gyomortáji fájdalom, Szabálytalan szív működés

Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek a tüzoltás során : Tűz esetén (NO_x, CO_x, P₂O₅) képződhet.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tüzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Megfelelő tüzoltó készülék : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tüzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tüzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban kell tárolni.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint
Amega 480 SL
Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

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

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem : Védőkesztyű

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú ruha

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni.

Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Halmazállapot : folyadék
Forma : vizes oldat
Szín : világosbarna
Szag : aminszerű

Egyéb adatok

Olvadáspont/olvadási tartomány : -10 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : > 100 °C
Gyulladáspont : nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet : nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint
Amega 480 SL
Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	Aktív hatóanyaga sós vízoldat. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.
Sűrűség	:	1,17 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
pH-érték	:	kb.4,6 a 20,6 g/l (Glyphosate)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = < -3,2 a 20 °C (Glyphosate), (pH 5)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Hőbomlás	:	100 °C alatt nem következik be spontán vagy exoterm felbomlás.
Kerülendő körülmények	:	nincs adat
Kerülendő anyagok	:	Erős bázisok
Veszélyes reakciók	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
-----------------------	---	--------------------------------------



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amega 480 SL

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

Akut dermális toxicitás	: LD50 patkány Dózis: > 4.000 mg/kg
Bőrirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: Eredmény: Szemizgató hatású.
Szenzibilizáció	: Tengeri malac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
További információ	: Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Stabilitás a talajban	: DT50: kb. 4 np DT90: < 20 np (Glyphosate)
Bioakkumuláció	: Nincs biológiai felhalmozás.

Ökotoxicitás

Méhveszélyesség : Nem veszélyezteti a méheket.

Toxicitás földigilisztákra : LD50 Eisenia foetida
Dózis: > 5.000 mg/kg
Tesztelési időszak: 14 np

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Dózis: 7,5 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia
Dózis: 8,5 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 Scenedesmus subspicatus

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amega 480 SL

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

Dózis: 16 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

További információ : Az eddigi tapasztalatok alapján rendeltetésszerű használat esetében nem okoz zavarokat a szennyvíztisztító berendezésekben.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN szám : 3082

Az áruk jellemzése : UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Glyphosate, Tallow alkylamine ethoxylate)

ADR/RID

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

IATA-DGR

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amega 480 SL

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

|| IMDG:**|| IMDG - Nem alkalmazható, szállítási azonosító SP 909****15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

Jelölés(ek)	: N Xi	Környezetre veszélyes Irritatív
R - mondat(ok)	: R36 R51/53	Szemizgató hatású. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S 2 S13 S20/21 S26 S57 S60	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
További információ	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2009/12/09

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

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

- n.c. - Ez a hatóanyag nincs besorolva 1272/2008/EK rendelet 6-os melléklete szerint.
R22 - Lenyelve ártalmatlan.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amega 480 SL

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/12/09

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

Felelős személy

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria

Telefon : +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-64010
Email cím : Johann.Mayr@at.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.