



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: 2014. 07. 17. /
(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-dodecylbenzol-szulfonát
2-metilpropán-1-ol



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. /
(gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 3/(18)
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: 2014. 07. 17. /
(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: 2014. 07. 17. /
(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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 6/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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 gyűjtőforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket itassuk fel száraz homokkal, fullerfölddel vagy univerzális folyadékmegekötő 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.



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: 8/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 9/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladási 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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 10/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás, 25°C-on:	5,0 *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: 2014. 07. 17. /
(gyártói): 2014. 07. 17. / Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 11/(18)
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:

Bőrrmarás/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: Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 12/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / Felülvizsgálat: 2014. 11. 04.

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

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: 2014. 07. 17. /
(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 rendeltetészerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsatás 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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 14/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 15/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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 álmoságot 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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 16/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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 Címkezés
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



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. /
(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 Honosítás kelte: 2014. 08. 14. Oldal: 18/(18)
(gyártói): 2014. 07. 17. / 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