

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

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

Márkanév : **Zeagran 340 SE**

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

Lenyelve ártalmas.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
A születendő gyermeket károsíthatja.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Bromoxynil / Terbutylazin 90/250 g/l

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
Terbutilazin	5915-41-3	227-637-9		N, Xn R22, R50/53	22,9 %
Bromoxinil-heptanoát	56634-95-8	260-300-4		Xn, N R20/22, R43, R63, R50/53	5,9 %
Bromoxinil oktanoát	1689-99-2	216-885-3		T, N R22, R23, R43, R50/53, R63	5,9 %
Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	64742-94-5	265-198-5		Xn R65	5% - 8%
Tributil-fenol-poliglikol-éter	9046-09-7			Xi, N R36/38, R51/53	5% - 8%

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel azonnal le
kell mosni.

Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HBr, Br₂, NO_x, CO) képződhet.
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó 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 : Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Tárolás

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

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

tároláshoz

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Kézvédelem : Védőkesztyű

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőr- és testvédelem : védőruha

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Halmazállapot : folyadék
Forma : Vizes szuszpenzió (SE)
Szín : átlátszatlan
Szag : Nincs információ.

Egyéb adatok

Kritályosodási folyamatmegindulása : -5 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat

Gyulladáspont : > 100 °C

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb.1,09 g/cm ³ .
pH-érték	:	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 300 mg/kg
Akut dermális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	:	LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: 1,04 mg/l Vizsgálati anyag: (Bromoxynil heptanoate/octanoate co-ester)
		LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: > 5,3 mg/l Vizsgálati anyag: (terbuthylazine)
Bőrirritáció	:	Osztályozás: Nincs bőrirritáció



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

- Szemirritáció : Osztályozás: Nincs szemirritáció
- Szenzibilizáció : Osztályozás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxicitás

- Méhveszélyesség : LC50 Apis mellifera
Tesztelési időszak: 48 h
Nem veszélyezteti a méheket.
Érték (mikrogramm/faj): 104,3
- Toxicitás földigilisztákra : LC50 Eisenia foetida
Dózis: 296 mg/kg
Tesztelési időszak: 48 h
Nem mérgező
- Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss
Dózis: 0,491 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
- Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia magna
Dózis: 0,44 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
- Toxicitás algákra : NOEC Desmodesmus subspicatus
Dózis: > 0,0097 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
- További információ** : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
- Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

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 INFORMÁCIÓKUN szám : **3082**Az áruk jellemzése : UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n.
n.(Bromoxynil octanoate/heptanoate, Terbutylazine)**ADR/RID**

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

IMDG

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

IATA-DGR

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓKJelölés(ek) : Xn Ártalmas
N Környezetre veszélyesR - mondat(ok) : R22 Lenyelve ártalmas.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
(szenzibilizáló hatású lehet).



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

	R63 R50/53	A születendő gyermeket károsíthatja. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S 2 S13 S20/21 S36/37 S46 S60 S61	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.
További információ	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2009/01/29

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

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

- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.
- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R23 - Belélegezve mérgező (toxikus).
- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.
- R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.
- R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zeagran 340 SE

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/02/17

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 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
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.

**TITUS®**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2007

Hivatkozás 130000000224

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

Termék neve : TITUS®

Szinonimák : B10022922
: DPX-E9636 25DF

Az anyag/készítmény : Gyomirtó szer
felhasználása

Vállalkozás : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : +36-23-509.400

Segélykérő telefonszám : +44-(0)8456-006.640

2. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai Név	CAS szám	EU-szám	Osztályozás	Koncentráció [%]
Rimszulfuron	122931-48-0		N; R50/53	25
Alkilnaftalin-szulfonsav, formaldehid és lignin-szulfonsav kondenzátum, nátriumsó		Polymer	Xi; R36/38	>= 10 - < 15
Potassium dihydrogenorthophosphate	7778-77-0	231-913-4	C; R34	>= 10 - < 15

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

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés : Ha szembe került, vízzel 15 percig kell öblíteni. Bő vízzel alaposan át kell

**TITUS®**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2007

Hivatkozás 13000000224

öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés : Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges. Ha a sérült öntudatánál van: 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO₂),

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye),

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

(kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Tisztítási módszerek : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.

Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**TITUS®**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2007

Hivatkozás 130000000224

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Személyi védőfelszerelés

Légzés védelem : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Elhasználódási idő: 480 min
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét., Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Kézvédelem : Pamut vagy bőr kesztyűt viselni tilos.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem : könnyű védőruha
Hosszú ujjú ruha

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden

**TITUS®**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2007

Hivatkozás 130000000224

szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Védelmi intézkedések : Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Forma : szilárd,

Szín : bézs,

Szag : enyhe, nem jellegzetes,

pH : 7,0 a 10 g/l

Gyulladáspont : nem használható

Robbanási tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Térfogatsúly : 670 kg/m³ , ömlesztett

Vízben oldhatóság : , diszpergálható

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények : Feldolgozási hőmérséklet : > 100 °C

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x)

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Akut orális toxicitás : LD50/ patkány: > 5 000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás : LC50/ 4 h / patkány : > 7,5 mg/l

Akut dermális toxicitás : LD50/ nyúl > 2 000 mg/kg

Bőrirritáció : Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : Nincs szemirritáció

Túlérzékenység : Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

**TITUS®**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2007

Hivatkozás 130000000224

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK**Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra : LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) :: > 1 000 mg/l

Toxicitás algákra : / EbC50/ 72 h/ Selenastrum capricornutum: 0,805 mg/l

Toxicitás (Daphnia) : / EC50/ 48 h/ Daphnia: > 1 000 mg/l

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Az öblítővizet szennyvízként kell kezelni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**ADR**

Osztály: 9

Csomagolási csoport: III

Osztályba sorolási szabály: M7

HI-szám: 90

UN-szám: 3077

Címke sorszám: 9

Az áruk megfelelő elnevezése: A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n. (Rimsulfuron)

További információk : A tengeri és légi szállítás szempontjából nem minősül veszélyesnek.,
Választható osztályozás az IMDG 909-es Különleges Intézkedés alapján.,
Választható osztályozás az IATA A97-es Különleges Intézkedés alapján.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

Jelölés(ek) : N Környezetre veszélyes

R - mondat(ok) : R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok) : S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**TITUS®**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2007

Hivatkozás 130000000224

S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felzíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Különleges készítmények kivételes címkézése : Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. részben említett R mondatok szövege**

R34	Égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

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 tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.



TREND 90

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 24.07.2006

Hivatkozás 130000000512

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

Termék tájékoztató

Termék neve : TREND 90

Szinonimák : B10601085
: KG 691-2

Az anyag/készítmény felhasználása : Felületaktív anyag

Vállalkozás : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : +36-23-509.400

Segélykérő telefonszám : +44-(0)8456-006.640

2. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai Név	CAS szám	EC szám	Osztályozás	Koncentráció [%]
Alifás alkohol, etoxilezett	61827-42-7		Xi; R41	90
Víz	7732-18-5	231-791-2		10

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

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Súlyos szemkárosodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

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

Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés : 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges.



TREND 90

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 24.07.2006

Hivatkozás 130000000512

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO₂),
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Környezetvédelmi óvintézkedések : A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- Tisztítási módszerek : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell viselni.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tárolás

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermek kezebe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.



TREND 90

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 24.07.2006

Hivatkozás 130000000512

Tanács a szokásos tároláshoz	:	Tól távol tartandó: Oxidálószer
Tárolási hőmérséklet	:	5 - 50 °C
Egyéb adatok	:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Légzés védelem	:	Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
Kézvédelem	:	Anyag: Nitril-kaucsuk Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm Elhasználódási idő: 480 min Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét., Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával., Pamut vagy bőr kesztyűt viselni tilos.
Szemvédelem	:	Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
Bőr- és testvédelem	:	könnyű védőruha
Egészségügyi intézkedések	:	Szemmel ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
Védelmi intézkedések	:	Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Forma	:	folyadék,
Szín	:	színtelen,
Szag	:	enyhe,
pH	:	5 - 7 a 10 g/l (20 °C) (mint vizes oldat)
Gőznyomás	:	< 1,33 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	1,0 g/cm ³ a 25 °C

**TREND 90**

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 24.07.2006

Hivatkozás 130000000512

Vízben oldhatóság : , teljesen oldható

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények : Hőmérséklet : > 50 °C

Kerülendő anyagok : Oxidálószerekkel összeférhetetlen.

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx)

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Akut orális toxicitás : LD50/ patkány: 2 490 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás : nincs adat

Akut dermális toxicitás : LD50/ nyúl > 2 000 mg/kg

Bőrirritáció : Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Túlérzékenység : Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

Biológiai lebonthatóság : / 35 Days > 70 %

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra : LC50/ 96,0 h/ Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) :: 42 mg/l

Toxicitás (Daphnia) : / EC50/ 48 h/ Daphnia: 40 mg/l

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.



TREND 90

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 24.07.2006

Hivatkozás 130000000512

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

További információk : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Címkézés az EK Irányelvek alapján

Jelölés(ek) : Xi Irritatív

Veszélyes komponensek: Alifás alkohol, etoxilezett

R - mondat(ok) : R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

S-mondat(ok) : 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.
 S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.
 S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
 S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Különleges készítmények kivételes címkézése : Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. részben említett R mondatok szövege

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

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 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.



TREND 90

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma 24.07.2006

Hivatkozás 130000000512