

SUMI-ALFA® 5 EC

A Chemtura Corporation kéri a jelen *Biztonságtechnikai adatlap* átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza azt át, és ily módon ismerkedjen meg a szóban forgó termék esetleges veszélyeivel. A biztonság érdekében Ön köteles (1) értesíteni a saját alkalmazottait, ügynökeit és alvállalkozóit a jelen *Adatlap*ban foglalt tudnivalókról, (2) minden egyes vevőjének az *Adatlap* egy másolatát a termék mellé átadni, valamint (3) felkérni a vevőit arra, hogy maguk is tájékoztassák saját alkalmazottaikat és ügyfeleiket.

1. A HATÓANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

A készítmény megnevezése:	Sumi-Alfa 5 EC
A hatóanyag kémiai név:	eszfenvalerát
A hatóanyag / készítmény rendeltetése:	Rovarölő permetezőszer
A vállalat megnevezése:	Chemtura Europe Ltd. Magyarországi Fióktelepe <u>1033 Budapest</u> Hévízi út 6/c Telefon: (06 – 1) 387 7630 Fax: (06 – 1) 387 7577
Sürgősségi hívószám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): 06 80 201 199 - zöldszám (06 – 1) 476 1120 További sürgősségi hívószám: 00 44 208 762 8322

2. ÖSSZETÉTEL / TUDNIVALÓK AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

Alkotórész	CAS-szám	EC-szám	Súly%	Veszély	Veszélyjelzés(ek)*
Eszfenvalerát	66230-04-4		5,0	N; T	R23/25; R43; R50/53 R10;
Xilol	1330-20-7	215-535-7	Egyensúly	Xn	R20/21; R38 R10;
Emulgeáló anyag*			10,0	Xi	R41

(*) Minden alkotórész bejegyzésre került az EINECS / ELINCS regiszterben.
SCAE-kód: R506

A pontosan nem azonosított alkotórészek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak/vagy nem védjegyezettek, illetve koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely felett jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

3. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

EU veszélyjelek:



Ártalmas



Környezeti veszély

Egészségügyi veszélyek:

R 20/22: Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 41: Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

S 23: A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 24: A szer bőrrel való érintkezése kerülendő
S 26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
S 38: Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell használni
S 37/39: Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

Környezeti veszélyek:

R 50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
S 57: A környezetszennyezés elkerülése végett megfelelő edényzetet kell használni

Tűzveszélyesség:

R 10: Kevésbé tűzveszélyes
S 16: Gyújtóforrásoktól távol tartandó – dohányozni tilos

Általános rendelkezések

SP 1: Tilos a szerrel vagy edényzetével a vizeket beszennyezni (A kijuttató berendezést tilos felszíni vizek közelében tisztítani)

Különleges munkabiztonsági óvintézkedések

Spo 2: Használat után a védőruházat minden darabját ki kell mosni
Spe 3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m-es vegyszermentes biztonsági távolságot kell tartani

Egyéb veszélyforrások

A fedetlen emberi bőrön átmeneti viszkető és/vagy égető érzést (paraesthesia) okozhat

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS - 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, illetve biztonsági adatlapját.
Célszerű felvenni a kapcsolatot Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz) telefonon:

06 80 201 199 vagy (06 – 1) 476 1120

- A szer okozta tünetek:** A fedetlen emberi bőrön átmeneti viszkető és/vagy égető érzést okozhat. A szintetikus piretroidok paraesthesiát válthatnak ki. A tünetek tipikusan több órával a bőr expozíciója után jelentkeznek, 12 órán belül csúcsosodnak, és kb. 24 óra elteltével megszűnnek. Belélegezve és lenyelve ártalmas.
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
- A szer belégzése esetén:** A sérültet a behatási környezetből friss levegőre kell vinni, és nyugalomban kell tartani.
Légzési nehézség esetén mesterséges lélegeztetés szükséges.
Azonnal orvost kell hívni!
- A szer szembe kerülése esetén:** Tiszta kézzel, a szemhéjakat széthúzva, szemöblítő oldattal vagy tiszta vízzel legalább 15 percen keresztül öblögetni kell a szemet (ügyelve arra, hogy a lefolyó víz ne kerülhessen bele a másik érintetlen szembe) a szemgolyó állandó mozgatása közben.
Azonnal orvost kell hívni!
- A szer bőrre kerülése esetén:** A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni.
A bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni és szappanos vízzel alaposan meg kell mosni az érintett bőrfelületet.
A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni!
Ismételt felhasználás előtt ki kell tisztítani a szennyezett ruházatot.
- A szer lenyelése esetén:** Hánytatni tilos!
Ha a sérült tudatánál van, a szájüreget alaposan öblítsük ki vízzel és utánna sok vizet itassunk vele, továbbá tartsuk melegen és nyugalomban.
Az eszméletlen/öntudatlan sérültnek szájon át ne adjunk semmit, csak helyezük biztonságos, oldalsó fekvő helyzetbe.
Azonnal orvost kell hívni!
- Javaslat a kezelőorvosnak:** Nincs speciális antidótuma.
A tünetek alapján (lásd: piretroid mérgezés) kezeljen és alkalmazzon támogató/kiegészítő kezelést.
Teendők:
- tüneti kezelés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Tűzveszélyesség:** Kevésbé tűzveszélyes!
- Lobbanáspont:** 27,0 °C (Tagliabue-féle zárt tégelyes módszerrel)
- Veszélyes égéstermékek:** Tűz esetén mérgező és irritáló hatású füstgázok szabadulhatnak fel.
- Behatás veszélye:** Nem ismeretesek.
- Tűzoltási eljárások:** Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltásra használt elfolyó oltóvíz beszennyezhesse a forrásokat, folyókat, tavakat vagy egyéb vízfolyásokat (az elfolyó vizeket szükség esetén meg kell kötni); ha ez mégis bekövetkezik, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- Védőfelszerelések tűzoltók** Egész testet befedő vegyszerálló védőruházat, teljes tűzoltó felszerelés.

részére:	Önálló légzőkészülék.
Megfelelő oltóanyagok:	Száraz vegyi oltóanyaggal, vagy szén-dioxiddal (CO ₂) kell oltani. A szer tűz hatásának kitett, bontatlan és sértetlen tartályait vízköddel permetezve hűteni kell, ha ettől az emberek nem kerülnek a tűz vagy a szer hatása alá.
Alkalmatlan oltóanyagok:	Erős vízszugár
Megjegyzés:	Mindenféle gyújtószikrát el kell távolítani. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el a tűz helyszínéről!

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések:	A gyújtó anyagokat távol kell tartani. Megfelelő mértékű szellőzéstről kell gondoskodni (ha ez nem lehetséges, lásd 8. pont). Kerülni kell a szerrel való szennyeződést, és személyi védőfelszereléseket kell viselni (lásd: 8. pont). Az embereket és állatokat távol kell tartani.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Meg kell akadályozni, hogy a szer beszennyezhesse a csatornákat vagy vízfolyásokat (a kiömlött szert szükség esetén meg kell kötni); ha ez mégis bekövetkezik, haladéktalanul értesíteni kell a vízügyi hatóságokat. Meg kell akadályozni a talajszennyeződést.
Eltakarítási módszerek:	Ha ez az emberi expozíció veszélye nélkül megtehető, meg kell szüntetni a szivárgást. A nagyobb kiömléseket hordozható gáttal, vagy más nem áteresztő anyagokkal körül kell zárni, és alkalmas tartályokba kell beleszivattyúzni. Egyéb esetekben, illetve kisebb kiömléskor a szert megfelelő elnyelőanyaggal például homokkal, tőzeggel, fűrészporral vagy földdel kell felitatni, befedni vagy feltartóztatni; az elnyelt anyagot a biztonságos ártalmatlanítás végett lapáttal alkalmas tartályokba kell helyezni (lásd: 13. pont) a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. Ezt követően az érintett felületet semleges tisztítószerekkel és vízzel fel kell mosni. A helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően gondoskodni kell a szennyeződött anyagok szakszerű megsemmisítéséről, vagy a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére történő szállításáról.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:	Gondoskodni kell arról, hogy az expozíció minimálisra csökkentése érdekében megfelelő óvintézkedések (pl. műszaki intézkedések és/-vagy személyi védőfelszerelések használata) legyenek érvényben; lásd: 8. pont. Megfelelő szellőztetés szükséges. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény gőzeinek vagy permetének belélegzését, szembe jutását és bőrre kerülését. Ne dolgozzunk a szerrel szikra, gyújtó- és hőforrás közelében. A sztatikus feltöltődés megakadályozása végett a tartályokat földelni kell. A tároló edényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!
-----------------	--

A szer használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Tárolás:

A termék tárolása az érvényben lévő hatósági előírások szerint történik. A készítményt fagymentes, hűvös, száraz helyen, egy erre a célra kijelölt területen, eredeti, bontatlan csomagolásban vagy arra alkalmas alternatív tárolóedényekben, jól lezárva a címkén olvasható tárolási utasításoknak megfelelően kell tárolni.

A készletet forgatni kell, és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nincs-e szivárgás.

A szert gyújtó- és hőforrástól, élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Napfénytől óvjuk!

Nem kerülhet gyermekek kezébe. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Egyéb tudnivalók

Ne keverje a szert vízzel (kivéve az előírás szerű készítmény-hez).

8. BEHATÁS ELLENI VÉDEKEZÉS / SZEMÉLYI VÉDELEM

Át kell tanulmányozni a munkahelyi kockázatelemzést és a behatás elleni óvintézkedéseket. Az expozíció kockázatát megfelelő kármentő használatával, műszaki intézkedésekkel és szellőztetéssel kell minimálisra csökkenteni. Ahol ezekre nincsen lehetőség, az alábbiakban felsorolt személyi védőfelszereléseket kell viselni (olyan körülmények között, ahol az expozíció valószínűsége minimális, például amikor egy jól szellőztetett helyen igen csekély kiömlés következik be, ott az alábbiakban ismertetett személyi védőfelszerelés némelyike nem okvetlenül helyénvaló; de mielőtt az előírásokat figyelmen kívül hagyná, kérje ki szakember tanácsát is).

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználás munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmüket az alkalmazási veszélyeire.

Foglalkozási behatási határértékek:

Alkotórész	Ország	Típus	Érték	Megjegyzés
Eszfenvalerát	Magyarország			Behatási határérték nincs meghatározva.
Xilol		OES-TWA:	441,000 mg/m ³	
			– Bőrön keresztül felszívódik.	
		OES-STEL:	662,000 mg/m ³	
			– Bőrön keresztül felszívódik.	

Műszaki intézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. A megfelelő szellőztetéstől gondoskodni kell. A permetlé előkészítéséhez, kijuttatásához és permetezéséhez a megfelelő védőfelszereléseket biztosítani kell.

Légzésvédelem:

A légutak irritációja esetén azonban kipróbált szűrőkészüléket használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket, illetve a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

A szem védeleme:

A szóbanforgó tevékenységnek megfelelően oldalellenzős védőszemüveget (EN 166), szemellenzőt vagy teljes arcmaszkot kell viselni (ha ez nem része a légzőkészüléknek).

Kézvédelem / védőkesztyű:	Viseljen védőkesztyűt. Kérjük, tartsa be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességére és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
A bőr védeleme:	Vegyszerálló (eldobható vagy tiszta, újrafelhasználható) kezeslábast, gumi- vagy PVC-csizmát és gumi- vagy PVC-kötényt kell viselni, értelemszerűen.
Általános testápolás:	A szer kezelése után vagy a beszennyeződést követően azonnal meg kell mosakodni. Szemmel ne érintkezzen. A készítmény használata közben enni, inni vagy dohányozni tilos! A szennyezett személyi védőfelszereléseket eltávolításuk előtt ki kell tisztítani; ha ez nem lehetséges, akkor szennyezett hulladékként ártalmatlanítani kell azokat.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külső megjelenés:	Átlátszó folyadék
Szín:	Fakó sárga
Szag:	Enyhe, jellegzetes
Forráspont:	Nincs meghatározva
Olvadáspont:	Nem értelmezhető
Lobbanáspont:	27,0°C (Tagliabue-féle zárt tégelyes módszerrel)
Gyúlékonyság:	Nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	437,0 °C
Robbanékonyság:	Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak
Robbanási határértékek:	1,1 - 6,1 térfogat % (xilol)
Oxidációs tulajdonságok:	Nem értelmezhető (folyadék)
Párányomás:	Nincs meghatározva
Sűrűség:	0,903 g/ml (20°C-on)
Térfogatsűrűség:	Nem értelmezhető
Vízoldékonyság:	Vízben emulgeálható (eszfenvalerát oldékonysága: < 0,001 mg/l, 20°C-on)
Oldékonyság:	Nem értelmezhető
pH-érték:	5,1 (1%-os vizes hígítás)
Particionálási együttható:	Nincs meghatározva (eszfenvalerát: log POW = 6,24 – 25,0 °C-on)
Relatív gőzsűrűség:	Nincs meghatározva
Viszkozitás:	1,3 mPa.s (20,0 °C-on)
Felületi feszültség:	40,9 mN/m (20,0 °C-on)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás:	Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek mellett stabil (lásd a 7. fejezetet).
Veszélyes polimerizáció:	Nem fordul elő.
Kerülendő körülmények:	A magas hőmérsékleteket kerülni kell. A szert a gyújtóforrá-soktól távol kell tartani – dohányozni tilos!
Összeférhetetlen anyagok:	Lúgos anyagok.
Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén mérgező és irritáló hatású füstgázok szabadulhatnak fel (lásd még az 5. fejezetben).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lenyelés:	Orális: LD ₅₀ (patkány): 399,0 mg/ttkg
Felszívódás bőrön át:	Dermális: LD ₅₀ (patkány): >2.000,0 mg/ttkg
Belégzés:	Inhalációs: LC ₅₀ (patkány, 4 óra): 2,6 mg/l (egész testre)
Bőrirritáció:	Enyhén irritáló hatású (nyúl)
Szemirritáció:	Erősen irritáló hatású (nyúl)
Szenzibilizáció:	Túlérzékenységet okoz (maximalizációs teszt)
Krónikus toxicitás:	Genetikai toxikusság: minden vizsgálaton negatív Teratogén hatás, reprodukciós toxikusság: negatív Daganatképző hatás: negatív Neurotoxikusság átmeneti tünetei patkányon (90 napos vizsgálat), ajánlott adag szintjén: > 3,0 mg/kg/nap

* (használat esetén) Az EU hagyományos módszerében foglalt kritériumok alkalmazásával becsült adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxikusság vízi szervezetekre:	Késztermék: Szivárványos pisztráng: LC ₅₀ (96 óra): 4,50 µg/l Szivárványos pisztráng: LC ₅₀ (21 nap): 0,36 µg/l (Nem megfigyelhető hatáshoz tartozó koncentráció /NOEC-érték/: 0,180 µg/l)
	Vízibolha: EC ₅₀ (48 óra): 3,40 µg/l (statikus) Vízibolha: EC ₅₀ (21 nap): 0,41 µg/l (reprodukciós vizsgálat) (Nem megfigyelhető hatáshoz tartozó koncentráció /NOEC-érték/: 0,056 µg/l)
	Algák: EC ₅₀ (96 óra): 0,135 mg/l (biomassza) Algák: EC ₅₀ (24-48 óra): 0,215 mg/l (növekedési sebesség) (Nem megfigyelhető hatáshoz tartozó koncentráció /NOEC-érték/: 0,050 mg/l)
Toxikusság méhekre:	Késztermék: Apis mellifera orális LD ₅₀ (48 óra): 0,21 µg hatóanyag/méh egyed

Apis mellifera kontakt LD₅₀ (48 óra): 0,07 µg hatóanyag/méh egyedi

Szántóföldi körülmények között várhatóan nem jelent jelentős kockázatot a mézelő méhekre nézve.

Toxikusság földigilisztára:

Késztermék:
Földigiliszta LC₅₀ (14 napos): 212,5 mg/kg talaj (azaz 10,6 mg hatóanyag/ kg talaj)

Toxikusság madarakra:

Technikai minőségű eszfenvalerát:
Tókécs réce: LD₅₀: >2.250 mg/ttkg
Virginiai fűrj: LD₅₀: 1.312 mg/ttkg

Abiotikus lebomlás:

Technikai minőségű eszfenvalerát:
pH 5,0: DT₅₀: 129 nap, 25,0 °C-on
pH 7,0: DT₅₀: korlátozott hidrolízis
pH 9,0: DT₅₀: 65 nap, 25,0 °C-on

Biotikus lebomlás:

Technikai minőségű eszfenvalerát:
Nem könnyen bomlik le biológiai úton

Bioakkumuláció:

Technikai minőségű eszfenvalerát:
Particionálási együttható n-oktán/víz, log Pow: 6,24 (25,0 °C-on)
Biokoncentrációs tényező (BCF), 28 napos expozíció (*Cyprinus carpio*):
2.850 - 3.650 (megtisztulási idő: CT₅₀ = kb. 7-8 nap)

* (használata esetén) Az EU hagyományos módszerében foglalt kritériumok alkalmazásával becsült adat.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az anyagot engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási létesítményben, a helyi és nemzeti jogszabályokkal összhangban kell ártalmatlanítani. Mint ártalmatlanítási módszer, előnyben részesítendő az égetés, a kilépő gázok gázmosásával, ahol ez engedélyezett (> 1.100°C-on, minimum 3,0 mp tartózkodási idővel).

A csomagolóanyagokat tartalmuktól alaposan meg kell tisztítani, és értelemszerűen újrahasználni, újrahasznosítani vagy hulladéklerakóban lerakni szükséges a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően. A fémhordókat hordók regenerálására vagy fémkinyerésre szakosodott létesítménybe lehet eljuttatni. A kiürült, tisztítatlan fémhordókat tilos kifűrni, feldarabolni vagy hegeszteni.

Vonatkozó jogszabályok az EU-ban:

Hulladékkezelési keretirányelv (75/442/EEC)

Irányelv a veszélyes hulladékokról (91/689/EEC).

A készítmény maradékainak kezelésére Magyarországon a 98/2001. (VI.15.) Kormány rendeletben foglaltak az irányadók.

A szer hulladékának besorolása a 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelettel módosított a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján:

EWC kód: 02 01 08 – veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok
20 01 19 – növényvédőszer (veszélyes hulladékok)

Tilos a szert, fel nem használt maradékát vagy csomagoló burkolatát állóvizekbe, vízfolyásokba, folyókba vagy tározókba juttatni!

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Ahol az alábbi táblázatban más előírás nincs, ott az IMDG, IATA, ADR, RID és GB szállítási szabályozás részletei megegyeznek az ENSZ (UN) szabályaival.

Az áru UN előírási megnevezése:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, hacsak nincs másként részletezve (kb. 85,0% xilolt tartalmaz)
UN-szám/azonosítószám:	1993
UN-kategória:	3
UN csomagolási kategória:	II.
UN veszélyességi szám:	33
UN-címke:	3-as
ADR/RID szerinti közúti / vasúti szállítás:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, hacsak nincs másként részletezve (kb. 85,0% xilolt tartalmaz)
ADR szállítási kategória:	3.
ADR csomagolási kategória	II.
Anyag azonosítószáma:	1993
IMDG tengeri szennyező-anyag besorolás:	Tengerszennyező anyag! GYÚLÉKONY FOLYADÉK, hacsak nincs másként részletezve (kb. 85,0% xilolt tartalmaz)
IMDG osztály:	3.
IMDG csomagolási kategória	II.
EMS:	F-E, <u>S-E</u>

* N-ből extrapolációval kapott adat: R 51/53 (lásd: 15. pont)

15. HATÓSÁGI INFORMÁCIÓK

EU besorolási / címkézési adatok:

Kötelező megnevezés:

Veszélyességi minősítések: Ártalmas, Környezeti veszély

Veszélyjelzés(ek):

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

Veszélyre / kockázatra utaló mondat(ok)*:

R 10: Kevésbé tűzveszélyes
R 20/22: Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 41: Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R 50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Biztonságos használatra utaló mondat(ok)*:

S 16: Gyújtóforrásoktól távol tartandó – dohányozni tilos
S 23: A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 24: A szer bőrrel való érintkezése kerülendő
S 26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell

	fordulni
	S 38: Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell használni
	S 37/39: Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni
	S 57: A környezetszennyezés elkerülése végett megfelelő edényzetet kell használni
Általános rendelkezések:	SP 1: Tilos a szerrel vagy edényzetével a vizeket beszennyezni (A kijuttató berendezést tilos felszíni vizek közelében tisztítani)
Különleges munkabiztonsági óvintézkedések:	Spo 2: Használat után a védőruházat minden darabját ki kell mosni Spe 3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m-es vegyszermentes biztonsági távolságot kell tartani

† A fogyasztói csomagolóanyagon történő feltüntetését a szokványos EU előírás szerinti, biztonságos használatra utaló mondatok helyett a tagállam saját növényvédőszer-engedélyezési hatósága írja elő.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez a *Biztonságtechnikai adatlap* az EU-ban érvényes, 91/155/EEC számú EK direktívának megfelelően készült és az 1999/45 sz. EK direktívának megfelelően került módosításra, valamint teljesíti a 2001/58. számú EK direktívának és módosításainak előírásait.

A jelen Biztonságtechnikai adatlapon (a 2., 3. és 15. szakaszban) használt, veszélyre / kockázatra és biztonságos használatra utaló mondatok jegyzéke:

R 10:	Kevésbé tűzveszélyes
R 20/21:	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 20/22:	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 23/25:	Belélegezve és lenyelve mérgező
R 38:	Bőrizgató hatású
R 41:	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43:	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R 50/53:	A vízi szervezetekre nagyon mérgező, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

A *Biztonságtechnikai adatlap* a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült.

Felhasznált információforrások: Saját adatok; alapanyagok beszállítóitól származó adatok; szállítási szabályok.

Vonatkozó Magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem:	- 2004. évi XI. 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 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet - a 13/2002. (XI.28.) ESzCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet - a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) ESzCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet

- Hulladék:
- a 43/2004. (IV.26.) ESzCsM-KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM-KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet
 - a 3/2006. (I.26) EüM rendelet
- Tűzvédelem:
- a 2004. évi XXIX. Törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
 - a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet
 - a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet
 - a 271/2003. (XII.24.) és a 2714/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet
 - a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet
 - az 5/2004. (IV.23.) Kormányrendelettel módosított 2/2001. (II.28.) KöM rendelet
 - az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és a 33/1993. (XII.23.) KTM rendelettel módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet
 - az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet
 - a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM-KöVM rendelet
- Tűzvédelem:
- az 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
 - a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet

Az itt hangoztatott vélemények a Chemtura saját szakértőitől származnak. Hitünk szerint az itt közölt információk a jelen Biztonságtechnikai adatlap kiadása idején létező legfrissebb tudnivalók. Mivel ezen információk és vélemények felhasználása, illetve a jelen termék felhasználásának körülményei a Chemtura Corporation ellenőrzési hatáskörén kívül esnek, ezért a termék biztonságos használati körülményeinek meghatározása a felhasználó kötelessége.

Első kiadás kelte és hivatkozási száma:

Jelen kiadás kelte és hivatkozási száma:

Módosítások jegyzéke az előző verzióhoz képest:

Kinyomtatva:

Nem értelmezhető

2008. június 23.