



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

1. A készítmény és a vállalat azonosítása.

1.1 A készítmény azonosítása: **STOPSÓ**

1.2 A készítmény felhasználása: falfelületek sókivirágzását gátló, felületszilárdító kezelőanyag

1.3 A vállalat azonosítása:

Gyártó : **KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.**

cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

tel.: +36 1 215 7370

fax.: +36 1 215 7980

Forgalmazó (exportáló):

KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.

cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

tel.: +36 1 215 7370

fax.: +36 1 215 7980

www.kemikalrt.hu

Szakértő személy e-mail címe: dobi.anna@kemikalrt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201199
+36 1 476 6464

A társaság segélyhívó száma: +36 30 396 4110 (csak munkaidőben)

2. A veszélyek azonosítása

A készítmény a vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000.(XII:27.) EüM rendelet és módosításai szerint: **veszélyes anyagként van besorolva**

Besorolás: **C; R34**
N; R51/53

A készítmény emberre vagy környezetre vonatkozó veszélyei:

- Fizikai-kémiai veszélyek: Nem ismert.
- Emberi egészséget érintő hatások és tünetek:
Égési sérülést okoz.
- Környezetet érintő hatások és tünetek: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (lásd biztonsági adatlap 12. pontja)
- Különös veszélyek: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 2/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: STOPSÓ

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Veszélyes anyag	CAS- szám	EINECS vagy ELINCS szám	Regisztrációs-szám /ECHA/	m%	Veszély jele	R-mondatok
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2		>50	C;	R 34
Cink-oxid	1314-13-2	215-222-5		<25	N;	R 50/53

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE:

Gége-ödéma kialakulhat. Vigyázat! akár 2 napig is tartó (gyakran tünetszegény) lappangási idő után tüdő-ödéma alakulhat ki.

Kezelés: Tüneti kezelés.

Általános előírások:

A sérült személyt eltávolítani a veszélyeztetett környezetből.

4.1 Lenyelés:

Teendők: Amennyiben a készítmény a tápcsatornába jutott, bőséges mennyiségű vizet kell itatni. A sérültet orvoshoz kell vinni és minden információt megadni az anyagról.

4.2 Belégzés:

Teendők: A készítmény gőzeinek belégzésekor friss levegőt kell biztosítani. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Ügyelni kell a légutak izgalmi állapotára, adott esetben oxigénbelégzést kell biztosítani. Ne hagyjuk a sérültet lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani.

4.3 Bőrrel érintkezés:

Teendők: A szennyezett ruhát és cipőt le kell venni. Az érintett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni és steril gézzel befedni. Orvosi segítséget kell kérni.

4.4 Szembe jutás:

Teendők: A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz fordulni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: "Nem tűzveszélyes", jelzése:"E"

Alkalmos oltóanyag: poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően.

Ha a becsomagolt anyag tűzfészek közelében van és felmelegszik, porlasztott vízzel kell hűteni.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nem ismert.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 3/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

Veszélyes bomlástermék: Bomlásig történő felmelegedése esetén mérgező foszfor-oxid gőz képződik. Fémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet (robbanásveszély!).

Különleges veszélyek a tűzoltás során: a tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, lásd 6. pont, elkülönítetten kell gyűjteni

Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál: A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést (teljes védőruha) és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban kell használni.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyi óvintézkedések

Bőrrel való érintkezése, szembe-, gyomorba jutása és gőzeinek belégzése elkerülendő. A sérülteket a veszélyeztetett területről az uralkodó széliránnyal szemben kell kihozni és azonnal elsősegélyben (lásd 4. pont) részesíteni. Elégtelen szellőzés esetén frisslevegős légzésvédőt kell használni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgás helyét el kell zárni, ha az kockázat nélkül lehetséges.

Kiömlés esetén gondoskodni kell arról, hogy a termék ne kerüljön a csatornahálózatba, vízgyűjtőkbe, folyókba, talajvízbe és a talajba, mert káros pH-eltolódást okoz.

Szennyezés mentesítés

A szennyezett területet le kell zárni. A mentést és kárelhárítást szakképzett személynek kell irányítani.

Ha a kiömlött sav fémekkel érintkezik, vagy idegen energiaforrás hatására felmelegszik, nagy biztonsági övezetet kell kialakítani.

Ha a készítmény fémekkel érintkezik, gyújtószikrát okozó villamos készülék/kapcsoló nem működtethető, dohányozni tilos!

A szabadba jutott folyadék nagyobb részét vissza kell gyűjteni újrahasznosításra, a többit felitatni folyadékmegkötő abszorbenssel, pl. homok, föld, majd felcímkézett zárt gyűjtőtartályokba (nem fémtartályba) kell tenni a későbbi ártalmatlanításig vagy a hatályos hulladékgazdálkodási törvénnyel összhangban történő újrahasznosításig.

Semlegesítés híg nátrium-hidroxiddal lehetséges. A szennyezett területet bőséges vízzel kell megtisztítani. Az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Kezelés

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11**Oldalszám:** 4/10**Kiadás időpontja:** 2007.12.17**Felülvizsgálva:**2008.06.10**Változat:** 2.**Készítmény neve:** **STOPSÓ**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. A tárolóedény épségére ügyelni kell. Vízrel való hígítása felmelegedéssel jár. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el.

Műszaki intézkedések:

Munkavégzés közben és a száradás során megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2 Tárolás

Biztonságos tárolás feltételei:

Eredeti zárt göngyölegben, fagytól védve korlátlan ideig eltartható.

Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni.

Fémről készült edényzetben tárolni tilos!

7.3 Különleges felhasználás(ok)

Nem áll rendelkezésre speciális útmutató

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1 Expozíciós határérték**

A készítmény összetevőjének munkahelyi expozíciós határértéke:

56.*Cink-oxid* (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint(módosítva az 58/2007 (XII.22) EüM-SzMM rendelettel):

1.sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett koncentráció:

ÁK-érték: 5 mg/m³, respirábilis

CK-érték: 20 mg/m³, respirábilis

Felszívódva ható anyag. Hatás fellépésének ideje > 2 óra

Felezési idő > Műszak idő (erősen kumulálódó)

Csúcskoncentráció: értéke = 4ÁK

időtartam: 15 perc

262.*Foszforsav* (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint(módosítva az 58/2007 (XII.22) EüM-SzMM rendelettel):

1.sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett koncentráció:

ÁK-érték: 1 mg/m³,

CK-érték: 2 mg/m³,

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 5/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőzés mellett használható.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartandók!

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Személyi védőeszközök

a) légzésvédelem: Megfelelő szellőzés esetén, az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő.

b) kézvédő: megfelelő kémiai ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pld. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprégumi (0,5 mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.

c) szemvédelem: oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166)

d) bőrvédelem: megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs különleges utasítás.

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Általános információk

Megjelenés:

sűrűn folyó folyadék

Szín:

színtelen

Szag:

szagtalan

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH (40-szeres hígítás):

2,1-2,5

Forráspont:

nincs adat

Gyulladáspont:

nem alkalmazható

Tűzveszélyesség:

Nem tűzveszélyes, jelzése: „E”

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok:

nem alkalmazható

Gőznyomás:

nincs adat

Relatív sűrűség, (20 °C-on):

kb.1550 kg/m³

módszer: DIN EN ISO 2811-1



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 6/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

Oldhatóság:	
Vízben való oldhatóság:	oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás, (20 °C-on):	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

9.3 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre több adat.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Az előírt tárolás és rendeltetésszerű felhasználás mellett a készítmény stabil.

10.1 Kerülendő körülmények

Bomlásig történő felmelegedése esetén mérgező foszfor-oxid gőz képződik.

10.2 Kerülendő anyagok

Savak, lúgok, fénoxidok, fémek. Fémekkel érintkezve könnyen gyulladó hidrogéngáz fejlődése közben reagál, mely zárt térben a levegővel robbanóképes elegyet képez.

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás esetén mérgező foszfor-oxid gőz keletkezik

11. Toxikológiai információk

Akut orális toxicitás:	nincs meghatározva
Akut dermális toxicitás	nincs meghatározva
Akut belégzési toxicitás	nincs meghatározva
Szem irritáló hatás:	nincs meghatározva
Bőr irritáló hatás	nincs meghatározva
Szenzibilizálás:	nincs meghatározva
Szubakut toxicitás	nincs meghatározva
Krónikus toxicitás	nincs meghatározva
Mutagenitás	nincs meghatározva
Reprodukciót károsító hatás	nincs meghatározva
Karcinogén hatás	nincs meghatározva
Gyakorlati tapasztalatok:	nincsenek
Általános megjegyzések:	A készítményre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

A 8. ill. 6. pontban megadottak betartása esetén az R-mondatokkal jelzett veszélyek nem állnak fenn, a készítmény biztonságosan és veszélytelenül használható.

Komponensek: nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 7/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

12. Ökológiai információk

<u>Ökotoxicitás:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Mobilitás:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Bioakkumulációs képesség:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>A PBT-értékelés eredményei:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Egyéb káros hatások:</u>	nem áll rendelkezésre adat

A készítményre vonatkozóan mért adatok nem állnak rendelkezésre.
Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Komponensek:

Ökotoxicitási adatok:

Hatóanyag neve	Faj	Időszak	Eredmény
Cink-oxid	Lepomis macrochirus(LC50)	96 óra/órák	> 320 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 óra/órák	> 1000 mg/l
	Selenastrum capricomutum (EC50)	72 óra/órák	0.17 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 óra/órák	1,1 mg/l
	Pimephales promales (LC50)	96 óra/órák	2246 mg/l

13. Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII.22) Korm. rendelet; 313/2005. (XII.25) Korm. rendelet] és a 16/2001. (VII.18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

Készítmény hulladék

A folyadék állapotú hulladékká vált készítmény a 16/2001 (VII.18) KöM rendelet szerint veszélyes hulladék.

Kódszám: 06 01 04*

Megnevezés: foszforsav és foszforosav

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

Göngyöleg hulladék

A készítménnyel szennyezett göngyöleget a lehető legjobban ki kell üríteni, és úgy kell kezelni, mint a tárolt anyagot. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.(94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

14. Szállítási információk

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból veszélyes árunak minősül, jelölés köteles.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 8/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: 8.osztály
 UN-szám: 1805
 Megnevezés: foszforsav-oldat
 Csomagolási csoport: III
 Veszélyességi bárca: 8.sz.
 Veszélyt jelölő szám: 80

Vízi szállítás:

Folyami / Tengeri ADN / IMDG besorolás: Nem besorolt

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. Szabályozási információk

Kémiai biztonsági elemzés: a készítményben található kémiai anyagoknak, illetve a készítménynek nem készítették kémiai biztonsági elemzést, illetve nincs róla tudomásunk.

Az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően a címkén szereplő egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk:

Veszélyjel és veszélyszimbólum:



C Maró



N Környezeti veszély

Veszélyes összetevők:

Foszforsav (EINECS-szám:231-633-2):	> 50%
Cink-oxid (EINECS-szám:215-222-5):	< 25%

Veszélyes anyagok veszélyeire / kockázataira utaló R-mondatok: **R 34-51/53**

R 34 Égési sérülést okoz

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági adatlap



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11	Oldalszám: 9/10
Kiadás időpontja: 2007.12.17	Felülvizsgálva: 2008.06.10
Készítmény neve: STOPSÓ	Változat: 2.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII.	törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
98/2001. (VI.15)	Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
25/1996. (VIII.28.)	NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII.28.)	NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
44/2000. (XII.27.)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
35/1996. (XII.29.)	BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
26/2000. (IX.30.)	EüM rendelet foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
54/2003. (IX.1.)	EszCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről.
25/2000. (IX.30.)	EüM – SZCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
16/2001. (VII.18.)	KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
14/2001. (V.9.)	KöM – EüM – FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről
21/2001. (II.14.)	Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról
12/2001. (V.4.)	KöM – EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről.
41/2000. (XII.20.)	EüM – KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.
46/2004. (IV.29.)	EszCsM rendelet a kémiai biztonsággal kapcsolatos nemzeti hatóság kijelöléséről, valamint a hatóság nemzetközi kapcsolat tartásának rendjéről.
3/2006. (I.26.)	EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.
38/2003. (VII.7.)	ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 10/10

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2008.06.10

Változat: 2.

Készítmény neve: **STOPSÓ**

- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék szabályairól.
- 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek megfeleléség igazolásának részletes szabályairól.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 34 Égési sérülést okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nincs

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslatai):nincs

Jelen adatlap a 2007. december 17.-án kiállított adatlapot felhasználva, a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó műszaki ismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfeleléség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlap felülvizsgálata során változtatott pontok:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13,14,15,16,

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

C	Maró
N	Környezetre veszélyes
LC ₅₀	Közepesen halálos (letális) koncentráció
EC ₅₀	Median Effective Concentration (Közepesen hatásos koncentráció)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
CAS	Chemical Abstracts Service
ECHA	European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett anyagok európai listája)