

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2015.02.25.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve:	SZULFALIN S
Egyéb nevek, szinonímák:	Sulfuric acid, C12-14-alkyl(even numbered) esters, sodium salts
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 85586-07-8
Regisztrációs szám:	01-2119489463-28-XXXX

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

Felhasználási terület: Mosószer. Habképző.

INCI név: Sodium Lauryl Sulfate

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné
tel: +36-30-643-9151
e-mail: jantaj@anilin.hu

Gyártó: .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2 H315 - Bőrirritáló hatású.

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

EU-jel:



Xi

irritatív



Xn

ártalmas

R-mondatok:

R22	Lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302

Lenyelve ártalmas.

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P302 + P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332 + P313

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

UVCB anyag.

Nem PBT vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom:

Anyag.

Összetevők:

Sulfuric acid, C12-14-alkyl(even numbered)esters, sodium salts

Mennyiség:

100%

CAS-szám:

85586-07-8

EINECS-szám:

287-809-4

EU-jel/R-mondat:

Xn,Xi/22-41-38

Regisztrációs szám:

01-2119489463-28

H-mondat:

H302, H315, H318

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Azonnal forduljon orvoshoz. A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor

azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigén belélegeztetést kell biztosítani. Ha felmerül a gyanú, hogy a levegőben jelen van az anyag, az elsősegélynyújtó viseljen megfelelő védőmaszkot, vagy független légellátású légzőkészüléket. A szájtól szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet. A légutakat tartsa szabadon.

Bőrre kerülve:

Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Azonnal forduljon orvoshoz. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt és ismételt használat előtt mossa ki, ill. tisztítsa meg. Folytassa az öblítést még legalább 10 percig. A vegyi eredetű égési sérülésekkel azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelve:

Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki, és azonnal hívjunk orvost. A műfogsort el kell távolítani. Ha a sérült eszméleténél van, itasson vele kevés vizet. Csak orvosi tanácsra hánytasson. Ha hányás lép fel, tartsa a sérült fejét lefelé, hogy nehogy a tüdőbe kerüljön a hányadék. Ha nincs eszméleténél, ne adjon semmit szájon át, fektesse kényelmes helyzetbe, és forduljon azonnal orvoshoz. A légutakat tartsa szabadon. A szoros ruhadarabokat lazítsa meg.

Szembe jutva:

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Azonnal öblögesse a szemet vízzel legalább 15 percen át, miközben a szemhéjat nyitva tartja. A kontaktlencsét távolítsa el. Folytassa a szemöblítést még legalább 10 percig. A vegyi eredetű égési sérülésekkel azonnal orvoshoz kell fordulni.

Egyéb információk:

Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik.
VÉDELEM ELSŐSEGÉLYNYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK
Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. Ha felmerül a gyanú, hogy a levegőben jelen van az anyag, az elsősegélynyújtó viseljen megfelelő védőmaszkot, vagy független légellátású légzőkészüléket. A szájtól szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet. A szennyezett ruhát alaposan mossa le, mielőtt eltávolítja, vagy viseljen védőkesztyűt.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb akut hatások:

Szemmel érintkezve: Komoly szemkárosodást okoz.

Belélegezve: Gázokat, gőzöket bocsájthat ki, mely a nyálkahártyára irritáló/maró hatású lehet.

Bőrrel érintkezve: Bőrirritációt okoz.

Lenyelve: Ártalmatlan. Égő érzést okozhat a szájban, a torokban, a gyomorban.

Késleltetett hatások:

Szemmel érintkezve: Fájdalom, könnyezés, kivörösödés

Belélegezve: Nincs specifikus adat

Bőrrel érintkezve: Fájdalom, kivörösödés, felhólyagosodás léphet fel

Lenyelve: Gyomorfájdalom léphet fel

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Nagy mennyiség lenyelése, vagy belélegezése esetén azonnal forduljon toxikológiai szakorvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Nincs specifikus adat.
Egyéb információk:	Tűz esetén, vagy melegítés hatására nyomásnövekedés léphet fel, mely miatt a konténer meggyulladhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet. (EN 469)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA
Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Ürítse ki a környező területet. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Ne érintse a kiömlött anyagot. Ne lélegezze be a gőzt, vagy permetet. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Nem megfelelő szellőztetés esetén viseljen légzőkészüléket. Viseljen védőfelszerelést. Viseljen személyi védőfelszerelést.

TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA
Vegye figyelembe a "TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA " részben leírtakat. A védőruházat tekintetében használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket illetve maradványait talajba, élővízbe és közcatornába juttatni. Ha mégis belekerül, a hatóságot azonnal értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A SZIVÁRGÁST MEG KELL SZÜNTETNI, HA KOCKÁZATMENTES. Távolítsa el a konténereket a veszélyeztetett területről. Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcatornába. A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani. Nedvszíváshoz ajánlott anyag: vermikulit, homok, föld. Az abszorbeált anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	Használjon személyi védőfelszerelést. Ne jusson a szembe, bőrre vagy a ruházatra. Ne lélegezze be a gőzöket, ne nyelje le. Ha normál használat közben légúti veszély áll fenn, megfelelő szellőztetés mellett használja. Nem megfelelő szellőztetés esetén használjon légzésvédelmi készüléket. Eredeti edényben, szorosan lezárva tárolja, ha nem használja az anyagot. Az üres terméktartályok a termék maradványait tartalmazhatják, ami veszélyes lehet. Ne használja fel újból a tartályt. HIGÉNIAI KÖVETELMÉNYEK Amikor ezt a terméket kezeli, sose egyen, igyon vagy dohányozzon. Evés, ivás, dohányzás előtt kezet kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruhát és a védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezőbe.
----------	---

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: 15 és 45 C fok között tárolja. Eredeti edényben, szorosan lezárva, a közvetlen napütéstől védve, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja. Nem összeférhető anyagoktól tartsa távol. (10. pont) Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani.
A tartályt állva tárolja. Óvatosan kell kinyitni, közben tartsa függőlegesen, hogy megakadályozza a kiömlést. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. pont

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

Sulfuric acid, C12-14-alkyl(even numbered) esters, sodium salts

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Bőr

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó

Érték: 4060 mg/kg testsúly/nap

Sulfuric acid, C12-14-alkyl(even numbered) esters, sodium salts

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belélegezve

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó

Érték: 285 mg/m³

PNEC adatok:

Sulfuric acid, C12-14-alkyl(even numbered) esters, sodium salts

Édesvíz: 0,102 mg/l (Becsült)

Tengervíz: 0,01 mg/l (Becsült)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Ha a felhasználás során gőz, füst, permet képződik, helyi elszívó szellőztetés, vagy egyéb elszívó berendezés szükséges.

Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezét kell mosni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.

Szem-/arcvédelem: Viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Testvédelem: Védőruha, kesztyű használata ajánlott.

Kézvédelem: Védőkesztyű (EN 374)

A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos

	áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Légutak védelme:	Szűrőbetétes porálc használata ajánlott
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Az elszívásból, ill. a munkafolyamatból adódó kibocsajtást ellenőrizni kell, hogy a hatósági környezetvédelmi előírásoknak megfeleljen. Esetenként szűrőkre, vagy egyéb mérnöki megoldásokra szükség lehet, hogy a káros anyag kibocsajtás az elfogadható szint alatt maradjon.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Oldhatóság vízben:	könnyen oldódik
Oldékonyság:	metanolban könnyen oldódik
pH-érték:	5,5-9 (5%)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	> 100 C fok
Dermedés-/Olvadáspont:	kb. 10 C fok
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,04 g/cm ³ (20 C fok)
Viszkozitás:	dinamikai: 400 mPa·s
Lobbanáspont:	206,5°C [ISO 3679:2004] (zárttéri)
Robbanási határérték:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	> 50 C fok
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Nincs adat.
--------------------	-------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség:	A termékre/komponensekre nincsenek specifikus adatok.
-----------------	---

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	A termék stabil.
--------------------	------------------

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Normál tárolási és kezelési körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.
----------------------------------	---

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	A tárolás során ne lépje túl a 7.2 szakaszban megadott hőmérsékletet.
------------------------	---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószer, réz.
---------------------------	------------------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Kénoxidok.
---------------------------	------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	Sulfuric acid, C12-14- alkyl(even numbered) esters, sodium salts: LD50 Oral: 2000 mg/kg (patkány, hím) LD50 Oral: > 2000 mg/kg (patkány, nőstény)
Akut toxicitás, bőrön át:	Lenyelve ártalmatlan. Sulfuric acid, C12-14- alkyl(even numbered) esters, sodium salts: LD50 Dermal: > 2000 mg/kg (nyúl hím, nőstény)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr: Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. Belélegezve: nem szenzibilizáló.
Csírasejt-mutagenitás	Nem mutagén. (OECD 471)
Rákkeltő hatás	Nem rákkeltő.
Reprodukciós toxicitás	Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat.
Aspirációs veszély	Nincs adat.
Egyéb információk:	A legfontosabb egészségügyi hatások: Szemmel érintkezve: Komoly szemkárosodást okoz. Belélegezve: Gázokat, gőzöket bocsájthat ki, mely a nyálkahártyára irritáló/maró hatású lehet. Bőrrel érintkezve: Bőrirritációt okoz. Lenyelve: Ártalmatlan. Égő érzést okozhat a szájbán, a torokban, a gyomorban. A fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokhoz kapcsolódó tünetek: Szemmel érintkezve: Fájdalom, könnyezés, kivörösödés Belélegezve: Nincs specifikus adat Bőrrel érintkezve: Fájdalom, kivörösödés, felhólyagosodás léphet fel Lenyelve: Gyomorfájdalom léphet fel. Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú idejű expozícióból adódó krónikus hatások: Nincs adat. A legfontosabb krónikus egészségügyi hatások: Az emberi szervezetre nem tekinthető mérgezőnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Sulfuric acid, C12-14- alkyl(even numbered) esters, sodium salts: Acute LC50 3,6 mg/l édesvíz, hal- <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 hours
Egyéb információk:	EC50 >20 mg/l édesvíz, alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>

72 hours
EC50 4,7 mg/l Daphnia - Daphnia magna 48 hours
NOEC 0,6 mg/l édesvíz, alga - Desmodesmus subspicatus
72 hours
Következtetés: Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Könnyen lebontható. 86%, 28nap EU EEC C.4-D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Alacsony. LogPow, víz: -1,38

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem PBT vagy vPvB anyag.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód: 16 03 05* - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

14.4 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

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

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Szabályozással kapcsolatos információk****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet.
XIV.Melléklet (engedélyköteles anyagok jegyzéke): a komponensek nem szerepelnek a jegyzékben
XVII. Melléklet (korlátozás alá eső anyagok listája): a komponensek nem szerepelnek a jegyzékben

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.

Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet.
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról.

192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem:

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:

R-mondatok:

R22

Lenyelve ártalmatlan.

R38

Bőrizgató hatású.

R41

Súlyos szemkárosodást okozhat.

H-mondatok:

H302

Lenyelve ártalmatlan.

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1

Skin Irrit. 2

Bőrirritáció 2

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2011.11.09.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.