



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A Bizottság 453/2010 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék neve : DOT 3 & 4 12X0.500L

Termék kód : 102718

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Fékfolyadék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : MOTUL.

Cím : 119 Boulevard Félix Faure.93300.AUBERVILLIERS Cedex.FRANCE.

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79.

Email: motul_hse@motul.fr

Magyarországi importőr : Tiszk Kft.

Cím : 8096 Sukoró, Gyepes u. 18.

1.4. Sürgősségi telefonszám : +44 (0) 1235 239 670.

Asszociáció/Organizáció :

Vészhelyzet esetén keresendő: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás ügyelet)

Cím : 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon : +36-1-476-6464 és zöld szám 80-201199

2. SZAKASZ : A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Megfelelően a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelveknek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak.

Szemirritáció (Xi, R 36).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

Ez az elegy nem jelent veszélyt a környezetre. Nem ismert vagy nem várható a környezetre való káros hatás normális használati körülmények között.

2.2. Címkézési elemek

Megfelelően a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelveknek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak.

Veszélyre utaló szimbólumok :



Irritativ

Veszélyre utaló mondatok :

R 36 Szemizgató hatású.

Biztonságra utaló mondatok :

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs rendelkezésre álló adat.

3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Egyetlen anyag sem felel meg az 1907/2006 REACH (EK) rendelet A fejezetének II mellékletében meghatározott kritériumoknak.

3.2. Keverékek**Összetétel vagy :**

Azonosítás	Név	Osztályozás	%
CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH: 01-2119531322-53	2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY] ETHANOL	GHS05, Dgr Xi H:318 R: 41	25 <= x % < 50
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21	2,2'-OXYBISETHANOL	GHS07, Wng Xn H:302 R: 22	2.5 <= x % < 10
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28	ETHYLENE GLYCOL	GHS07, Wng Xn H:302 R: 22	2.5 <= x % < 10
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52	2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	GHS08, Wng Xn H:361d R: 63.G3	1 <= x % < 2.5
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07, Wng Xi H:319 R: 36	1 <= x % < 2.5

Egyéb adat :

Blend of polyglycol ethers, glycol ether esters and Polyglycols with added corrosion and oxidation inhibitors.

4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.
Eszméletlen embernél soha ne erőltessük a nyelést.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Belégzés útján történő expozíció esetében :**

Vigye az áldozatot friss levegőre. Ha a tünetek megmaradnak, hívjon orvost.

Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.
Ha a szem bepírosodik, fájdalom vagy látáscsökkenés jelentkezik, szemorvoshoz kell fordulni.

Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

Minden beszennyeződött ruhát azonnal vegyen le.
Mossa le azonnal alaposan az szappannal és vízzel

Lenyeléskor :

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.
Tartsa nyugalmi állapotban. Nem szabad hánytatni.
Forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét.
Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs rendelkezésre álló adat.

5. SZAKASZ : TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag**Megfelelő oltóközegek**

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd

Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)

- széndioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs rendelkezésre álló adat.

6. SZAKASZ : INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERU EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

A kiömlött termék miatt a felületek csúszósakká válhatnak.

Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és

hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

Tűzvédelem :

Csak jól szellőztetett helyiségekben használható.

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Érvényesítsenek óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen a berendezés földelése segítségével

Tilos a dohányzás

Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Kerülje az elegy érintkezését a szemekkel.

A felbontott csomagolású dobozokat gondosan vissza kell zární és függőleges helyzetben tárolni.

Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

A keletkező füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Használjanak csak szénhidrogénre ellenálló tartályokat, illesztéseket, csővezetéseket.

Tárolási élettartam: 24 hónap.

Tárolás

Gyermekektől távol tartandó

A doboz hermetikusan lezárva, száraz, jól szellőztetett helyen tartandó.

A padlónak áthatolhatatlannak kell lennie és felfogóteknőt kell kiképezni, hogy véletlen kiömlés esetén a folyadék ne terjedhessen tovább.

Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló adat.

8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENORZÁSA/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíció határértékei :

- Európai Unió (2009/161/EU, 2006/15/EK, 2000/39/EK, 98/24/EK)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Megjegyzések :
107-21-1	52	20	104	40	Peau
111-77-3	50.1	10	-	-	Peau
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Plafon :	Meghatározás :	Szempontok :
107-21-1	-	-	100	-	-

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
111-46-6	10 ml/m ³	44 mg/m ³	4(l)	DFG, Y
107-21-1	10 ml/m ³	26 mg/m ³	2(l)	DFG, H, Y
112-34-5	-	100 mg/m ³	1(l)	DFG, Y

- Franciaország (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Megjegyzések:	TMP N° :
107-21-1	20	52	40	104	*	84
111-77-3	10	50.1	-	-	*, R3	84
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-

Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
20 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Rövidtávú lokális hatások
101.2 mg de substance/m³

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
67 mg de substance/m³

Belélegzés
Rövidtávú lokális hatások
50.6 mg de substance/m³

Fogyasztó

Lenyelés.
Hosszútávú rendszeres hatások
1.25 mg/kg de poids corporel/jour

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
10 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
34 mg de substance/m³

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
0.53 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
50.1 mg de substance/m3

Fogyasztó

Lenyelés.
Hosszútávú rendszeres hatások
1.5 mg/kg de poids corporel/jour

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
0.27 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
25 mg de substance/m3

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
106 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
35 mg de substance/m3

Fogyasztó

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
53 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
7 mg de substance/m3

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
106 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
60 mg de substance/m3

Fogyasztó

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
53 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
12 mg de substance/m3

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
50 mg/kg de poids corporel/jour

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
195 mg de substance/m3

Végso felhasználás

Fogyasztó

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Lenyelés.
Hosszútávú rendszeres hatások
2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
25 mg/kg de poids corporel/jour

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
117 mg de substance/m3

Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 0.4 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 1.0 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.1 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 3.9 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 4.0 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.4 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 200 mg/l

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 2.44 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 12 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 12 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 44.4 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.44 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 10000 mg/l

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 1.53 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 10 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 1 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 10 mg/l

A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 20.9 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 199.5 mg/l

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)

A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 1.53 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 10 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 1 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 10 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 20.9 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 199.5 mg/l

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)

A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 0.45 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 1.5 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.25 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 5.0 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 5.77 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.13 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 200 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő technikai ellenőrzések

Biztosítsanak megfelelő szellőztetést, ha lehet elszívó ventilátorokkal a munkahelyeken, és kellő általános elszívást. A személyzet viseljen rendszeresen tisztított overált.

Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogramok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon. Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben

inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

- Kézvédelem

Hosszas vagy ismételt érintkezés esetén a bőrrel, viseljenek megfelelő védőkesztyűt.

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN374 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem

(vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kézügyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Természetes latex

- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízhatalan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

- Testvédelem

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

- Légzésvédelem

Részecskeszűrő, amely megfelel az EN143 norma előírásainak :

- P2 (fehér)

Légzőkészülék csak amikor aeroszol vagy permet keletkezik.

9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános információk

Fizikai állapot : folyadék

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH :	nincs meghatározva. enyhén lúgos.
Forráspont/Forrási időtartam :	231 °C.
Lobbanáspont tartomány :	Lobbanáspont: > 60 °C
Gőznyomás :	110kPa (1.10 bar) alatt.
Sűrűség :	> 1
Oldhatóság vízben :	Oldható.
Viszkozitás :	5-10 cSt r 20 °C
Olvadáspont/Olvadási időtartam :	-50 °C.
Öngyulladási hőmérséklet :	301 °C.
Bomláspont/Bomlási időtartam :	301 °C.

9.2. Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magas hőmérséklet hatása alatt, az elegy veszélyes bomlástermékeket bocsáthat ki, mint pl. a szén-monoxid, szén-dioxid, füst, és nitrogén-oxid.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsák távol a következőktől :

- oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)

- széndioxid (CO2)

11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Amennyiben kiteszik magukat az elegyben lévő oldószer gőzeinek a megadott exponálási határon túl, az káros hatással lehet az egészségre,

mint pl. a légzőrendszer nyálkahártyáinak az irritációja, vese és máj bántalmak, és a központi idegrendszer károsodása.

A jelentkező tünetek : fejfájás, zsibbadás, szédülés, fáradtság, gyengeség és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

Visszafordítható hatást gyakorolhat a szemekre, mint pl. a szem irritációja, amely teljesen visszafordítható a 21 napos megfigyelési idő alatt.

Szembe fröccsenés esetén izgatja a szemet és nem maradandó egészségkárosodást okozhat.

11.1.1. Anyagok

Ezekről az anyagokról, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

11.1.2. Elegy

Heveny toxicitás :

Orálisan : Nem figyelhető meg semmilyen hatás.

Faj : Rat

DL50 > 5000 mg/kg

Borön keresztül : Nem figyelhető meg semmilyen hatás.

Faj : Lapin

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Marás a bőrön, bőr irritáció :

Az ismételt vagy hosszadalmas érintkezés a készítménnyel eltávolíthatja a borról a természetes zsírt, ami nem allergiás borgyulladás és a bőrön keresztüli felszívódást okozhat.

Súlyos szemsérülés/szem irritáció :

Szem irritáció

Veszélyes beszíváskor :

A savkód belégzése a légzőrendszer irritálását okozhatja a nagyon érzékeny egyéneknél. aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Anyagok

Ezekről az anyagokról, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

12.1.2. Elegyek

Heveny toxicitás a halakra : Nem észlelhető semmilyen hatás

CL50 > 100 mg/l

Faj : Oncorhynchus mykiss

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás vízben : Könnyen lebontható biológiai úton.

OCDE Ligne directrice 302 B (Biodégradabilité intrinsèque: Essai de Zahn-Wellens/EMPA)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} < 2

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilis a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Enyhe veszélyt jelent a vizekre.

13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

Szennyezett csomagolóanyagok :

Írta ki teljesen a tartályt. Orizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

2001/573/EK, 2006/12/EGK, 94/31/EGK :

16 01 13 * fékfolyadékok

14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Mentesül a szállítási besorolás és a címkézés alól.

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2011 - IMDG 2010

- ICAO/IATA 2012).

15. SZAKASZ : SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Korlátozott felhasználású termék : Lásd a 1907/2006EK szabályzat, XVII mellékletét.

Tilos az eladása a lakosságnak (1907/2006EK szabályzat) - Szakmai felhasználóknak fenntartva.

Szakmai felhasználók számára fenntartva.

- Különleges rendelkezések :

Nincs rendelkezésre álló adat.

- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Enyhe veszélyt jelent a vizekre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló adat.

16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha elozoleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

Megfogalmazva a H-mondatok, EUH és R-mondatok alapján, a 3. fejezetben taglaltak szerint :

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
R 22	Lenyelve ártalmas.
R 36	Szemizgató hatású.
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 63.G3	A születendő gyermeket károsíthatja.

Rövidítések és betűszavak :

DNEL :	Származtatott hatásmentes szint
PNEC :	Becsült hatásmentes koncentráció
ADR :	Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.
IMDG :	Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása
IATA :	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.
WGK : Wassergefährdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).