



## Biztonsági adatlap OPTIBOND XTR ADHESIVE

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

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : OPTIBOND XTR ADHESIVE

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás

Funkció/felhasználási kategória : Fogászati anyagok.

##### Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

KERRHAWE S.A.  
Via Strecce n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T 00-800-41-050-505

##### Gyártó

Kerr Corporation  
1717 West Collins Avenue  
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)  
T 00-800-41-050-505

Felelős személy : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

| Ország       | Szervezet/Társaság  | Cím   | Sürgősségi telefonszám |
|--------------|---|---|------------------------|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Nagyvárad tér 2.<br>1437 Budapest, Pf. 839<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        |

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyes alkotóelemek :

2-hidroxietil-2-metakrilát; mekvinol, 4-metoxifenol, hidrokinon-monometil-éter

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H315 - Bőrirritáló hatású

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P210 - nyílt lángtól, szikrától, Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás  
 P233 - Az edény szorosan lezárva tartandó  
 P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni  
 P241 - Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó  
 P261 - Kerülje a permet, gőzök, gáz, füst, köd belélegzését  
 P264 - A használatot követően a kezét, alkart és az arcot alaposan meg kell mosni  
 P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről  
 P280 - szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező  
 P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás  
 P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
 P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni  
 P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni  
 P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni  
 P370+P378 - Tűz esetén: az oltáshoz széndioxidot (CO<sub>2</sub>), homokot, száraz homokot, száraz tűzotóport, habot használandó  
 P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó  
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pont a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásokkal összhangban
- További mondatok : A terméket gyógyászati készüléknek tekintjük, ezért nem esik címkézési kötelezettség alá (1272/2008 EU-Rendelet 1. cikk, 5d. bekezdés).

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Normál feltételek mellett nincsen.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

| Név   | Termékazonosító  | %          | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint   |
|---|--|------------|---|
| etanol, etil-alkohol<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU) | (CAS-szám) 64-17-5<br>(EK-szám) 200-578-6<br>(Index-szám) 603-002-00-5<br>(REACH sz) 01-2119457610-43    | =>15-<30   | Flam. Liq. 2, H225  |
| 2-hidroxietil-2-metakrilát<br>(megjegyzés D)  | (CAS-szám) 868-77-9<br>(EK-szám) 212-782-2<br>(Index-szám) 607-124-00-X<br>(REACH sz) 01-2119490169-29   | =>10-<15   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                             |
| alkáli-fluoroszilikátok(Na)<br>(megjegyzés A)   | (CAS-szám) 16893-85-9<br>(EK-szám) 240-934-8<br>(Index-szám) 009-012-00-0<br>(REACH sz) 01-2119519245-43 | =>0,5-<1,5 | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 |
| mekvinol, 4-metoxifenol, hidrokinon-monometil-éter  | (CAS-szám) 150-76-5<br>(EK-szám) 205-769-8<br>(Index-szám) 604-044-00-7<br>(REACH sz) 01-2119541813-40   | < 1        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                       |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Nincs szükség különleges/egyedi intézkedésre.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Külön intézkedések nem kerültek meghatározásra.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához. Hab, szén-dioxid (CO2) és por.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzveszély : Tűzveszélyes szilárd anyag.  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid. Szén-monoxid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel.  
Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Általános intézkedések : Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A folyókba és csatornába való kibocsátása tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Visszatartásra : Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell.  
Tisztítási eljárás : Nagy mennyiségű kiömlés: a szilárd anyagot zárható tartályba kell szedni. A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

További információk a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolási feltételek : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az eredeti edényben tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
Összeférhetetlen termékek : Oxidálószer. Erős savak.  
Nem összeférhető anyagok : Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok. Erős savak.  
Tárolási terület : Jól szellőző helyen tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A kiegészítő információkkal kapcsolatban forduljon a forgalmazóhoz.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

| etanol, etil-alkohol (64-17-5) |                   |              |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Magyarország                   | Helyi megnevezés  | ETIL-ALKOHOL |
| Magyarország                   | AK-érték          | 1900 mg/m³   |
| Magyarország                   | CK-érték          | 7600 mg/m³   |
| Magyarország                   | Megjegyzések (HU) | IV.          |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés | : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.   |
| Egyéni védőfelszerelés       | : Kesztyű. Védőszemüveg.   |
| Kézvédelem                   | : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Nitrilgumi kesztyű. Az anyag vastagsága: 0,09mm. Áthatolási idő: >480 min. STANDARD EN 374.                                       |
| Szemvédelem                  | : Védőszemüveg. STANDARD EN 166.   |
| Bőr- és testvédelem          | : Megfelelő védőruházatot kell viselni   |
| Légutak védelme              | : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Használjon EN 140 szerinti légzőkészüléket A/P2 típusú, vagy annál jobb szűrővel. Standard EN 149. |



|                   |  |
|-------------------|--|
| Egyéb információk | : Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. |
|-------------------|--|

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Halmazállapot                              | : Folyékony                       |
| Külső jellemzők                            | : Paszta.                         |
| Szín                                       | : Halványsárga.                   |
| Szag                                       | : Gyümölcsös.                     |
| Szagküszöbérték                            | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| pH-érték                                   | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)    | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Olvadáspont                                | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Fagyáspont                                 | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forrásponttartomány                        | : > 35 °C                         |
| Lobbanáspont                               | : 18 °C                           |
| Öngyulladás hőmérséklet                    | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet                        | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Gőznyomás                                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on                 | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív sűrűség                            | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Sűrűség                                    | : 1,2 g/cm <sup>3</sup>           |
| Oldékonyság                                | : Kevésbé oldható vízben.         |
| Log Pow                                    | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus                   | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás, dinamikus                     | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok            | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oxidáló tulajdonságok                      | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanási határértékek                     | : Adatok nem állnak rendelkezésre |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs polimerizáció.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer. Erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Szokványos tárolási körülmények között nincs bomlás.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás : Nagy mennyiség lenyelése kellemetlen érzetet okozhat.

| <b>etanol, etil-alkohol (64-17-5)</b>                |  |
|--|--|
| LD50 szájon át, patkány                              | 7060 mg/kg                                       |
| LD50 bőrön át, nyúl                                  | > 20000 mg/m <sup>3</sup>                        |
| LC50 inhaláció, patkány (Gőzök - mg/l/4 óra)         | 124,7 mg/l/4ó                                    |
| <b>2-hidroxietyl-2-metakrilát (868-77-9)</b>         |  |
| LD50 szájon át, patkány                              | 5050 mg/kg                                       |
| LD50 bőrön át, nyúl                                  | > 3000 mg/kg                                     |
| <b>alkáli-fluoroszilikátok(Na) (16893-85-9)</b>      |  |
| LD50 szájon át, patkány                              | 125 mg/kg  |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | : Bőrirritáló hatású.                            |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | : Súlyos szemirritációt okoz.                    |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.              |
| Csírasejt-mutagenitás                                | : Nincs osztályozva                              |
| Rákkeltő hatás                                       | : Nincs osztályozva                              |
| Reprodukciós toxicitás                               | : Nincs osztályozva                              |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva<br>Légúti irritációt okozhat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva                              |
| Aspirációs veszély                                   | : Nincs osztályozva                              |

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Ökológia - általános : Nem jelent veszélyt a környezetre, a 13. szakaszban részletezett megsemmisítésre vonatkozó ajánlások valamint az ide vonatkozó nemzeti vagy helyi törvényi előírások betartása mellett.

| <b>etanol, etil-alkohol (64-17-5)</b>           |   |
|---|---|
| LC50 halak 1                                    | 13500 mg/l (96 óra - Pimephales promelas)         |
| EC50 Daphnia 1                                  | 54000 mg/l (48 óra - Daphnia magna)               |
| IC50 alga                                       | > 10,9 mg/l (IC50, 72 óra - Skeletonema costatum) |
| <b>2-hidroxietyl-2-metakrilát (868-77-9)</b>    |   |
| LC50 halak 1                                    | 227 mg/l (96 óra - Pimephales promelas)           |
| EC50 Daphnia 1                                  | > 280 mg/l Daphnia magna, 48 óra                  |
| IC50 alga                                       | 836 mg/l 72 óra - Pseudokirchneriella subcapitata |
| <b>alkáli-fluoroszilikátok(Na) (16893-85-9)</b> |   |
| LC50 halak 1                                    | 49 mg/l (96 óra Lepomis macrochirus)              |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| <b>OPTIBOND XTR ADHESIVE</b>                 |                                  |
|--|----------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Adatok nem állnak rendelkezésre. |
| <b>etanol, etil-alkohol (64-17-5)</b>        |                                  |
| BOI (EOI %)                                  | ≥ 0,4 EOI % BOD5/COD             |
| Biológiai lebomlás                           | 85 % (OECD 301D módszer)         |
| <b>2-hidroxietyl-2-metakrilát (868-77-9)</b> |                                  |
| Biológiai lebomlás                           | 84 % (OECD 301D módszer)         |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>OPTIBOND XTR ADHESIVE</b>                 |             |
| Bioakkumulációs képesség                     | Nincs adat. |
| <b>2-hidroxietil-2-metakrilát (868-77-9)</b> |             |
| Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)         | 1,3 - 1,5   |
| Log Pow                                      | 0,47        |

**12.4. A talajban való mobilitás**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>OPTIBOND XTR ADHESIVE</b> |                  |
| Ökológia - talaj             | Nehezen oldható. |

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

|  |  |
|--|--|
| <b>OPTIBOND XTR ADHESIVE</b>   |  |
| Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait  |  |
| Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |  |

**12.6. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások : Ismereteink szerint nincs.  
 Kiegészítő adatok : Egyéb hatás nem ismeretes




**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Regionális jogszabályok (hulladék) : Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
 Hulladékkezelési módszerek : A terméket nedvszívó anyaggal itassa fel. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.  
 Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
 Ökológia - hulladékhanyagok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 18 01 06\* - veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

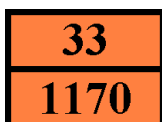
| ADR   | IMDG  | IATA  | RID                         |
|---|---|---|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-szám</b>  |   |   |                             |
| 1170  | 1170  | 1170  | Nem alkalmazható            |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                           |   |   |                             |
| ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)   | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)   | Ethanol solution  | Nem alkalmazható            |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>  |   |   |                             |
| UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) (etanol, etil-alkohol(64-17-5)), 3, II, (D/E) | UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II                            |   |                             |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                       |   |   |                             |
| 3   | 3   | 3   | Nem alkalmazható            |
|      |  |  | Nem alkalmazható            |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>  |   |   |                             |
| II  | II  | II  | Nem alkalmazható            |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>   |   |   |                             |
| Környezetre veszélyes : Nem   | Környezetre veszélyes : Nem<br>Tengeri szennyező anyag : Nem                        | Környezetre veszélyes : Nem   | Környezetre veszélyes : Nem |
| További információk nem állnak rendelkezésre  |   |   |                             |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**- Szárazföldön történő szállítás**

Klasszifikációs kód (ADR) : F1  
 Különleges előírások (ADR) : 144, 601  
 Korlátozott mennyiség (ADR) : 11  
 Engedményes mennyiség (ADR) : E2

|  |                     |
|--|---------------------|
| Csomagolási utasítások (ADR)   | : P001, IBC02, R001 |
| Egybecsomagolási előírások (ADR)                                     | : MP19              |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (ADR)           | : T4                |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (ADR) | : TP1               |
| Tartánykód (ADR)   | : LGBF              |
| Tartályos szállító jármű   | : FL                |
| Szállítási kategória (ADR)   | : 2                 |
| Szállítás - Különleges előírások a jármű üzemeltetésére (ADR)        | : S2, S20           |
| Veszélyt jelölő számok (Kemler szám)                                 | : 33                |
| Narancssárga táblák  | :                   |



Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

**- Tengeri úton történő szállítás**

|   |   |
|---|---|
| Különleges előírások (IMDG)                       | : 144   |
| Korlátozott mennyiség (IMDG)                      | : 1 L   |
| Engedményes mennyiség (IMDG)                      | : E2  |
| Csomagolási utasítások (IMDG)                     | : P001  |
| Csomagolási előírások GRV (IMDG)                  | : IBC02   |
| Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)           | : T4  |
| Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) | : TP1   |
| EmS-szám (tűz)                                    | : F-E   |
| EmS-szám (kiömlés)                                | : S-D   |
| Rakodási kategória (IMDG)                         | : A   |
| Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)              | : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water. |

**- Légi úton történő szállítás**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                            | : E2            |
| Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                            | : Y341          |
| Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : 1L            |
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                               | : 353           |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                          | : 5L            |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)   | : 364           |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)                                     | : 60L           |
| Különleges rendelkezés (IATA)   | : A3, A58, A180 |
| ERG-kód (IATA)  | : 3L            |

**Vasúti szállítás**

Adatok nem állnak rendelkezésre

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

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**EU-előírások**

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem



**Nemzeti előírások**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Utalások változásra:

Szabályozással kapcsolatos információk. A veszély azonosítása.

|     |   |             |      |
|-----|---|-------------|------|
| 2.1 | Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján | Eltávolítva |      |
| 2.1 | Figyelmeztető mondatok (CLP)                                      | Hozzáadva   | H315 |
| 3.2 | Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján | Eltávolítva |      |

- Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- Kibocsátási dátum : 2012.10.23.
- Felülvizsgálat dátuma : 2015.08.28.
- Felváltja ezt : 08/08/2014
- Verzió :
- Signature : A. Åsebø Murel

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Akut toxicitás (bőrre kerülve) Kategória 3      |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Akut toxicitás (belégzés) Kategória 3           |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 3           |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4           |
| Eye Irrit. 2              | Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2 |
| Flam. Liq. 2              | Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2             |
| Skin Irrit. 2             | Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 2              |
| Skin Sens. 1              | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                |
| H225                      | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz         |
| H301                      | Lenyelve mérgező                                |
| H302                      | Lenyelve ártalmas                               |
| H311                      | Bőrrel érintkezve mérgező                       |
| H315                      | Bőrirritáló hatású                              |
| H317                      | Allergiás bőrreakciót válthat ki                |
| H319                      | Súlyos szemirritációt okoz                      |
| H331                      | Belélegezve mérgező                             |

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*