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

### 1.1. Termékazonosító

Fuel Line Cleaner Hybrid

UFI: NCF1-D8P8-KFPP-HVQ0

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

**Az anyag/keverék felhasználása**

Üzemanyagrendszer tisztító folyadék

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó**

| | | |
|---|---|---|
| Társaság: | CTP GmbH | |
| Cím: | Saalfelder Strasse 35h | |
| Város: | D-07338 Leutenberg | |
| Telefon: | +49 (0)36734 230-0 | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail: | msds@bluechemgroup.com | |
| Felelős személy: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet: | www.bluechemgroup.com | |

**Szállító**

| | | |
|---|---|---|
| Társaság: | PRO-TEC Kft. | |
| Cím: | Cziráki utca 26-32 | |
| Város: | H-1163 Budapest | |
| Telefon: | +36 1-405-4036 | Telefax: +36 1-405-4036 |
| e-mail: | info@pro-tec.hu | |
| Felelős személy: | Nándori Gergely | |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

+36 80 201199
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

**További információ**

Termékkód: 6050

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Xilol
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
aceton; propán-2-on; propanon
C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal
Isotridecanol, etoxilált

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**



**Figyelmeztető mondatok**

| | |
|---|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P260 | A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P301+P310 | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| P331 | TILOS hánytatni. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |
| P501 | Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. |

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**



**Figyelmeztető mondatok**

H304-H332-H335-H336-H373-H412

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101-P102-P260-P271-P301+P310-P331-P405-P501

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Kémiai jellemzés**

Felületaktív additív kötőanyagok
Detergenciák, Diszpergenciák
Szintetikus hatóanyag kombinációk
Kopásgátló anyag, nem osztályozott

**Veszélyes alkotóelemek**

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | Tömeg részarány |
|---|---|---|---|---|
| | EK-szám | Indexszám | REACH-szám | |
| | Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet) | | | |
| 1330-20-7 | Xilol | | | 30 - < 35 % |
| | 215-535-7 | | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 | | | |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | 20 - < 25 % |
| | 200-661-7 | | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 67-64-1 | aceton; propán-2-on; propanon | | | 20 - < 25 % |
| | 200-662-2 | | 01-2119471330-49 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 64742-48-9 | C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal | | | 10 - < 15 % |
| | 919-857-5 | | 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | | | |
| 64742-47-8 | C9-C11 szénhidrogének, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás-tartalommal | | | 5 - < 10 % |
| | 920-134-1 | | 01-2119480153-44 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066 | | | |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, etoxilált | | | 1 - < 5 % |
| | 931-138-8 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |
| | poli[oxi(1,2-butándiil)], alfa-(3-aminopropil)-gamma-hidroxi-, C11-14-izoalkil-éterek, C13-ban gazdag (poli-éteraminok) | | | 1 - < 5 % |
| | Aquatic Chronic 2; H411 | | | |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

| CAS-szám | EK-szám | Alkotóelemek | Tömeg részarány |
|---|---|---|---|
| | Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) | | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | Xilol | 30 - < 35 % |
| | belélegzéses: LC50 = 21,7 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = 3200 mg/kg; orális: LD50 = 4300 mg/kg | | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | 20 - < 25 % |
| | belélegzéses: LC50 = 47,5 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 12800 mg/kg; orális: LD50 = 5280 mg/kg | | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | aceton; propán-2-on; propanon | 20 - < 25 % |
| | belélegzéses: LC50 = 76 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 20000 mg/kg; orális: LD50 = 5800 mg/kg | | |
| 64742-48-9 | 919-857-5 | C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal | 10 - < 15 % |
| | belélegzéses: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg | | |
| 64742-47-8 | 920-134-1 | C9-C11 szénhidrogének, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás-tartalommal | 5 - < 10 % |
| | belélegzéses: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg | | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | Isotridecanol, etoxilált | 1 - < 5 % |
| | dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10,1 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10,1 | | |
| | | poli[oxi(1,2-butándiil)], alfa-(3-aminopropil)-gamma-hidroxi-, C11-14-izoalkil-éterek, C13-ban gazdag (poli-éteraminok) | 1 - < 5 % |
| | dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg | | |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács**

Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani.

**Belélegzés esetén**

Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani.
Légzési nehézségek esetén forduljon orvoshoz.
Eszméletvesztés bekövetkezésének veszélye esetén fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A bepiszkolódott ruhát, beleértve alsóruházat és cipö, azonnal levenni.
Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.
Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni.
Orvosi kezelésre van szükség.

**Lenyelés esetén**

Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Orvosi kezelésre van szükség.

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

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.
Szemizgató hatás: izgató hatás lehetséges.
Lenyelés után: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

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

Aspirációs veszélyre vonatkozó figyelmeztetés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**

ABC por.
Homok.
alkoholálló hab.
Széndioxid (CO2).

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teli vízsugár

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

Előfordulhat veszélyes bomlástermékek kialakulása.
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: Környezeti levegőtől zárt légzésvédő készülék használata.

**További információ**

a tűz miatt veszélybe kerülő tartályok hűtése.
A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Általános tájékoztató**

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A gázokat / gőzöket / ködöt vízsugárral veresse szét.
Ne engedje be a csatorna hálózata, vagy a felszíni vizekbe.
Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

**Egyéb információk**

Akadályozza meg a felület kitágulását (pl. benyomással vagy olajzárral).
Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs adat

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.
A port közvetlenül a képződés helyén kell felszívni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon a munkahelyen.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

**További információ**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Tartsa külön az oxidációs szerektől.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Csomagolóanyagok: Fém.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

| CAS-szám | Megnevezés | mg/m³ | rost/cm³ | Kategória | Forrás |
|---|---|---|---|---|---|
| 67-64-1 | ACETON | 1210 | | | |
| 67-63-0 | IZOPROPIL-ALKOHOL | 500 | | AK-érték | |
| | | 1000 | | CK-érték | |
| 1330-20-7 | XILOL izomerek keveréke | 221 | | AK-érték | |
| | | 442 | | CK-érték | |

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedheto határértékei**

| CAS-szám | Megnevezés | Paraméter | Határérték | Vizsgálati anyag | Mintavétel időpontja |
|---|---|---|---|---|---|
| 1330-20-7 | Xilol | metil-hippursavak | 1500 mg/g | VIZELETBEN | m.u. |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem**

A szembe fröccsenés veszélye miatt szorosan záródó védőszemüveg használata. (EN 166)

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: Butilkaucsuk. (EN ISO 374)

**Bőrvédelem**

megfelelő oldószernek ellenálló, EN 465-nk megfelelő védőruházat viselete.

**Légutak védelme**

Gondoskodjon a jó szellőzésről, ha gőzök aeroszolok keletkeznek.
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Szín: | vörös |
| Szag: | Aromatizált |

| | |
|---|---|
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 110 - 116 °C |
| Robbanási határok - alsó: | 0,6 térf.% |
| Robbanási határok - felső: | 12 térf.% |
| Lobbanáspont: | -6.5 °C |
| Öngyulladási hőmérséklet: | > 200 °C |
| Kinematicus viszkozitás: (40 °C-on) | ~1,5 mm²/s |
| Vízben való oldhatóság: (20 °C-on) | Oldhatatlan |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | |
| Szerves oldószer | |
| Gőznyomás: (20 °C -on) | 20 hPa |
| Sűrűség (20 °C-on): | 0.80-0.84 g/cm³ |

**9.2. Egyéb információk**

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismert veszélyes reakció kialakulása.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer. Sav, koncentrált. Alkáliak (lúgok), koncentrált.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Szénmonoxid (CO), Széndioxid (CO2).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Akut toxicitás**

Belélegezve ártalmas.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) 14285,7 mg/kg; ATE (bőrön át) 3516,6 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 35,17 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 4,795 mg/l

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Expozíciós út | Dózis | Faj | Forrás | Módszer |
| 1330-20-7 | Xilol | | | | |
| | szájon át | LD50 4300 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön át | LD50 3200 mg/kg | Nyúl | | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 21,7 mg/l | Patkány | | |
| | belélegzés por/köd | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | | |
| | szájon át | LD50 5280 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön át | LD50 12800 mg/kg | Nyúl | | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 47,5 mg/l | Patkány | | |
| 67-64-1 | aceton; propán-2-on; propanon | | | | |
| | szájon át | LD50 5800 mg/kg | Patkány | RTECS | |
| | bőrön át | LD50 20000 mg/kg | Nyúl | IUCLID | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 76 mg/l | Patkány | | |
| 64742-48-9 | C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal | | | | |
| | szájon át | LD50 >5000 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön át | LD50 >5000 mg/kg | Nyúl | | |
| | belélegzés (4 h) por/köd | LC50 >5 mg/l | Patkány | | |
| 64742-47-8 | C9-C11 szénhidrogének, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás-tartalommal | | | | |
| | szájon át | LD50 >5000 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön át | LD50 >5000 mg/kg | Nyúl | | |
| | belélegzés (4 h) por/köd | LC50 >5 mg/l | Patkány | | |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, etoxilált | | | | |
| | szájon át | LD50 >2000 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön át | LD50 >2000 mg/kg | Nyúl | | |
| | poli[oxi(1,2-butándiil)], alfa-(3-aminopropil)-gamma-hidroxi-, C11-14-izoalkil-éterek, C13-ban gazdag (poli-éteraminok) | | | | |
| | szájon át | LD50 >5000 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön át | LD50 >2000 mg/kg | Nyúl | | |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Légúti irritációt okozhat. (Xilol)
Álmosságot vagy szédülést okozhat. (propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol; aceton; propán-2-on; propanon)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Xilol)

**Aspirációs veszély**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**
,

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Egyéb információk**
Nem állnak rendelkezésre információk.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A vízi környezetre mérgező | Dózis | [h] \| [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 1330-20-7 | Xilol | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 26,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 9640 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 1000 mg/l | 72 h | Algák | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 13299 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 67-64-1 | aceton; propán-2-on; propanon | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 5540 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 6100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 64742-48-9 | C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 64742-47-8 | C9-C11 szénhidrogének, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás-tartalommal | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, etoxilált | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 1-10 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (ponty) | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 1-10 mg/l | 72 h | Hal | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 1-10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | poli[oxi(1,2-butándiil)], alfa-(3-aminopropil)-gamma-hidroxi-, C11-14-izoalkil-éterek, C13-ban gazdag (poli-éteraminok) | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 1-10 mg/l | 96 h | Hal | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 10-100 mg/l | 72 h | Algák | | |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A tenzidek biológiailag teljesen lebonthatók.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Módszer | Érték | d | Forrás |
| | Értékeléséről | | | |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, etoxilált | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | > 60 % | 28 | |
| | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | > 70 % | 28 | |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A víz felszínén úszik.
Alacsony bioakkumulátor potenciál.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|---|---|---|
| 67-64-1 | aceton; propán-2-on; propanon | -0,24 |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ne a normál háztartási hulladékkal együtt kezelje!
Ne engedje be a csatorna hálózata, vagy a felszíni vizekbe.
A hatósági előírások betartásával különleges kezelést igényel.
A hulladékkulcsot egyeztesse a hulladékkezelővel.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

070704 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; finomvegyszerek és vegyipari termékek előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről meg nem határozott hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék**

070704 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; finomvegyszerek és vegyipari termékek előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről meg nem határozott hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek**

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelö tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.
A szennyezett tartályt ne lyukassza ki, ne vágja szét, ne hegessze meg. (Robbanásveszély.)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1993

| | |
|---|---|
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(Xilol, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, aceton; propán-2-on; propanon,<br>C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | II |
| Címkék: | 3 |




| | |
|---|---|
| Osztályba sorolási szabály: | F1 |
| Különleges intézkedések: | 274 601 640D |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| Szállítási kategória: | 2 |
| Veszélyességi kód: | 33 |
| Alagútkorlátozási kód: | D/E |

**Belvízi szállítás (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 1993 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(Xilol, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, aceton; propán-2-on; propanon,<br>C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | II |
| Címkék: | 3 |




| | |
|---|---|
| Osztályba sorolási szabály: | F1 |
| Különleges intézkedések: | 274 601 640D |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |

**Tengeri szállítás (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 1993 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Xilol, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, aceton; propán-2-on; propanon,<br>C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | II |
| Címkék: | 3 |




| | |
|---|---|
| Marine pollutant: | - |
| Különleges intézkedések: | 274 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 1993 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Xilol, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, aceton; propán-2-on; propanon,<br>C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | II |
| Címkék: | 3 |




| | |
|---|---|
| Különleges intézkedések: | A3 |
| Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): | 353 |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): | 5 L |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | 364 |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): | 60 L |

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 40

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): | 91,75 % (734 g/l) |
| 2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): | 91,75 % (734 g/l) |
| Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO |

**További utalások**

Tartalmaz: (648/2004 .számú EK detergensekről szóló rendelet)
< 5 % Nem ionikus tenszid
15 - 30 % szénhidrogének, nyílt szénláncú.
> 30 % szénhidrogének, aromás.

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**További információ**

A 2008/105/EG IRÁNYELVET illetően egyik összetevő sincs felsorolva.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Xilol
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
aceton; propán-2-on; propanon
C9-C11 szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, < 2 % aromás-tartalommal
C9-C11 szénhidrogének, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás-tartalommal

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,8,9,12,14,15.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

| Osztályozás | Besorolási eljárás |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | Vizsgálati adatok alapján |
| Acute Tox. 4; H332 | Számolási eljárás |
| Asp. Tox. 1; H304 | Számolási eljárás |
| Skin Irrit. 2; H315 | Számolási eljárás |
| Eye Irrit. 2; H319 | Számolási eljárás |
| STOT SE 3; H335 | Számolási eljárás |
| STOT SE 3; H336 | Számolási eljárás |
| STOT RE 2; H373 | Számolási eljárás |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Számolási eljárás |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

| | |
|---|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok

garanciáját és nem alapoznak meg szerzodéses jogviszonyt.
Az érvényes törvényeket és eloírásokat termékeink felhasználóinak saját felelosségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*