AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## FLAMMADUR ® A 386-Humgary - Safety Data Sheet-hu


澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

**19931333348**

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com


以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

# FLAMMADUR® A 386

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2026. 04. 16. Felülvizsgálat dátuma: 2026. 04. 16. Verzió: 1.00

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

### 1.1. Termékazonosító

| | | |
|---|---|---|
| A termék formája | : | Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | : | FLAMMADUR® A 386 |
| UFI | : | XH20-U0T0-G00N-037A |

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

| | | |
|---|---|---|
| Fő használati kategória | : | Ipari felhasználás |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : | Tűzoltási intézkedések<br>Kétkomponensű bevonat<br>Gyanta Összetevő<br>A Összetevő<br>epoxi gyanta gyártása<br>Védőbevonat készítés |

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

| | | |
|---|---|---|
| Használati korlátozások | : | Foglalkozásszerű használatra fenntartva |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/beszállító**
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

**A szakavatott személy e-mail címe**
sds@kft.de

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| | | |
|---|---|---|
| Sürgősségi telefonszám | : | +36 1 779 9162 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d) |

| Ország/terület | Szervezet | Sürgősségi telefonszám |
|---|---|---|
| Magyarország | Nemzeti Népegészségügyi Központ.<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat.<br>Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest. | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464<br>Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)<br>Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

| | |
|---|---|
| Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória | H315 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória | H319 |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória | H317 |
| Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória | H360F |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória | H411 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Károsíthatja a termékenységet.. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Tartalmaz : oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán; bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H360F - Károsíthatja a termékenységet.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 - Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| **Összetevő** | |
|---|---|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | xilol (1330-20-7), etilbenzol (100-41-4), Kvarc (SiO2) (14808-60-7), ciklohexanon (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2), Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán, bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | xilol (1330-20-7), etilbenzol (100-41-4), Kvarc (SiO2) (14808-60-7), ciklohexanon (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2), Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán, bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) |

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

| **Összetevő** | |
|---|---|
| A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosítottak úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t | bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3), oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2), Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán, ciklohexanon (108-94-1), Kvarc (SiO2) (14808-60-7), xilol (1330-20-7), etilbenzol (100-41-4) |

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|---|---|---|---|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | CAS-szám: 1675-54-3<br>EK-szám: 216-823-5<br>Index-szám: 603-074-00-8<br>REACH sz: 01-2119456619-26-xxxx | ≥ 25 – < 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai | CAS-szám: 68609-97-2<br>EK-szám: 271-846-8<br>Index-szám: 603-103-00-4<br>REACH sz: 01-2119485289-22-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F |
| Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán | EK-szám: 701-263-0<br>REACH sz: 01-2119454392-40-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| ciklohexanon<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag | CAS-szám: 108-94-1<br>EK-szám: 203-631-1<br>Index-szám: 606-010-00-7<br>REACH sz: 01-2119453616-35-xxxx | ≥ 0,25 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=11 mg/l/4ó)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Kvarc (SiO2)<br>közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag | CAS-szám: 14808-60-7<br>EK-szám: 238-878-4 | < 3 | Nincs osztályozva |
| xilol<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag<br>(C. megjegyzés) | CAS-szám: 1330-20-7<br>EK-szám: 215-535-7<br>Index-szám: 601-022-00-9<br>REACH sz: 01-2119488216-32-xxxx | ≥ 0,25 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=11 mg/l/4ó)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| etilbenzol<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag | CAS-szám: 100-41-4<br>EK-szám: 202-849-4<br>Index-szám: 601-023-00-4 | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=17,8 mg/l/4ó)<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |

**Egyedi koncentrációs határértékek:**

| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek (%) |
|---|---|---|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | CAS-szám: 1675-54-3<br>EK-szám: 216-823-5<br>Index-szám: 603-074-00-8<br>REACH sz: 01-2119456619-26-xxxx | (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | | |
|---|---|---|
| Elsősegélynyújtás általános | : | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően | : | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően | : | Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : | Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően | : | Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. |
| Az elsősegélynyújtó önvédelme | : | Az elsősegélynyújtóknak ügyelniük kell saját védelmükre, és az ajánlott egyéni védőfelszereléseket kell használniuk (lásd a 8. szakaszt). |

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

| | | |
|---|---|---|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : | Allergiás bőrreakciót válthat ki. Irritáció. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : | Szemek irritációja. |

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

| | | |
|---|---|---|
| A megfelelő oltóanyag | : | A környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon. Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : | Nagynyomású vízsugár. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : | Mérgező gő zök szabadulhatnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid. |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | | |
|---|---|---|
| Védelem tűzoltás közben | : | Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. |
| Egyéb információk | : | Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornákba vagy vízfolyásba kerüljön. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

| | | |
|---|---|---|
| Vészhelyzeti tervek | : | Szellőztesse ki a kiömlés területét. Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. |

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Kerülje az altalajba való behatolását. Ne jusson csatornákba és ivóvízbe.

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

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

Egyéb információk : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.

Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Elzárva tárolandó.

A közös tárolásra vonatkozó javaslatok : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek**

| **xilol (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |

| | |
|---|---|
| Megjegyzés | Skin |
| Jogszabályi hivatkozás | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek** | |
| Helyi megnevezés | XILOL izomerek keveréke |
| AK (OEL TWA) | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| CK (OEL STEL) | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Megjegyzés | b (Bőrön át is felszívódik), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Magyarország - Biológiai kitettségi indexek** | |
| Helyi megnevezés | Xilol |
| BEI | 1500 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)<br>860 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

| **etilbenzol (100-41-4)** | |
|---|---|
| **EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| IOEL STEL | 884 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Megjegyzés | Skin |
| Jogszabályi hivatkozás | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek** | |
| Helyi megnevezés | ETILBENZOL |
| AK (OEL TWA) | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| CK (OEL STEL) | 884 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Megjegyzés | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

| **Magyarország - Biológiai kitettségi indexek** | |
|---|---|
| Helyi megnevezés | Etilbenzol |
| BEI | 1500 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén)<br>1110 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

| **Kvarc (SiO2) (14808-60-7)** | |
|---|---|
| **EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Megjegyzés | (Year of adoption 2003) |
| Jogszabályi hivatkozás | SCOEL Recommendations |

| **ciklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Cyclohexanone |
| IOEL TWA | 40,8 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| IOEL STEL | 81,6 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Megjegyzés | Skin |
| Jogszabályi hivatkozás | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek** | |
| Helyi megnevezés | CIKLOHEXANON |
| AK (OEL TWA) | 40,8 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| CK (OEL STEL) | 81,6 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Megjegyzés | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

**8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket**

| **xilol (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 442 mg/m³ |
| Heveny - helyi hatások, belégzés | 442 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 212 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 221 mg/m³ |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés | 221 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 260 mg/m³ |
| Heveny - helyi hatások, belégzés | 260 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 65,3 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 125 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés | 65,3 mg/m³ |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,044 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,004 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 0,01 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben) | 0,001 mg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 2,52 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,252 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 0,852 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 1,6 mg/l |

| **etilbenzol (100-41-4)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Heveny - helyi hatások, belégzés | 293 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 180 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 77 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 1,6 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 15 mg/m³ |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,1 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,01 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 0,1 mg/l |

| | |
|---|---|
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 13,7 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 1,37 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 2,68 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Orális)** | |
| PNEC orális (másodlagos mérgezés) | 20 mg/kg élelmiszer |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 9,6 mg/l |

| **ciklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 10 mg/m³ |
| Heveny - helyi hatások, dermális | 4 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - helyi hatások, belégzés | 20 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 4 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 10 mg/m³ |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés | 40 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Heveny - szisztémás hatások, orális | 1,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - helyi hatások, dermális | 1 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - helyi hatások, belégzés | 5 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 1,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 2,55 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 1 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,356 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,036 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 3,29 mg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 2,69 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,269 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 0,328 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 10 mg/l |

| **oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 0,75 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,49 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 50 µg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 87 µg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 89 µg/testtömeg-kilogramm/nap |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 1,12 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,112 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 0,072 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben) | 0,0072 mg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 1,05 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,105 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 20 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 10 mg/l |

| **Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Heveny - helyi hatások, dermális | 8,3 µg/cm² |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 104,15 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 29,39 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 8,7 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 62,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,003 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,0003 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 0,025 mg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 0,294 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,029 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 0,237 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 10 mg/l |

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 0,75 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,87 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 89,3 µg/testtömeg-kilogramm/nap |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,006 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,001 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 0,018 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben) | 0,002 mg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 0,341 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,034 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 0,065 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Orális)** | |
| PNEC orális (másodlagos mérgezés) | 11 mg/kg élelmiszer |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 10 mg/l |

#### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

#### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

**Szemvédelem:**
Viseljen zárt védőszemüveget. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Bőrvédelem

**Bőr- és testvédelem:**
Megfelelő védőruházatot kell viselni. EN ISO 13688. EN 13034

**Kézvédelem:**
Vegyszerálló védőkesztyű. ISO 374-1. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell

| Kézvédelem | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **faj** | **Anyag** | **Permeáció** | **Vastagság (mm)** | **Áteresztés** | **Előírás** |
| Vegyszerálló védőkesztyű | Etil-vinil-alkohol laminátum (EVAL), Butilgumi | 6 (> 480 perc) | - | Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre | EN ISO 374-1 |
| Vegyszerálló védőkesztyű | Nitrilkaucsuk | 1 (> 10 perc) | - | Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre | EN ISO 374-1 |

**8.2.2.3. Légutak védelme**

**Légutak védelme:**
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. EN 143. Légzőkészülék szűrővel. A-P2. . A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során, ha a veszélyforrás mellett a gyakorlatilag elvégezhető, a veszélyeztetés csökkentését célzó lépések betartásra kerülnek, pl. visszatartással és/vagy helyi elszívással

**8.2.2.4. Hőveszély**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése**

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:**
A tervezett és előrelátható használati körülmények között a termék nem generál lélegző port, ezért a por formájában lévő anyagokkal való expozíció nem várható a kezelés vagy alkalmazás során. A porra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek csak akkor relevánsak, ha por keletkezik (pl. a kikeményített termék mechanikai feldolgozása során).

**Egyéb információk:**
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot | : | Folyékony |
| Szín | : | Barna. |
| Szag | : | Enyhe. |
| Szagküszöbérték | : | Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | : | Nem alkalmazható |
| Fagyáspont | : | Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | : | 200 °C |
| Tűzveszélyesség | : | Nem áll rendelkezésre |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : | A termék nem robbanásveszélyes. |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Az égést nem táplálja. |
| Alsó robbanási határérték | : | Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték | : | Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont | : | 130 °C |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | : | Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | : | Nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus | : | Nem áll rendelkezésre |
| Oldékonyság | : | Víz: Oldhatatlan |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : | Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | : | Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on | : | Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség | : | 1,5 g/cm³ (20°C) |
| Relatív sűrűség | : | Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on | : | Nem áll rendelkezésre |
| Részecske jellemzői | : | Nem alkalmazható |

### 9.2. Egyéb információk

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

VOC-tartalom : ≈ 1 %

## 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

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Reprodukciós toxicitás : Károsíthatja a termékenységet.

| **oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2)** | |
|---|---|
| NOAEL (állat/hím, F0/P) | 40 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| NOAEL (állat/nőstény, F0/P) | 40 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| NOAEL (állat/hím, F1) | 40 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| NOAEL (állat/nőstény, F1) | 40 mg/testtömeg-kilogramm/nap |

| **bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)** | |
|---|---|
| NOAEL (állat/hím, F0/P) | 50 mg/testtömeg-kilogramm/nap (Orális, patkány, (OECD 416 módszer)) |
| NOAEL (állat/nőstény, F0/P) | 540 mg/testtömeg-kilogramm/nap (Orális, patkány, (OECD 416 módszer)) |
| NOAEL (állat/hím, F1) | 750 mg/testtömeg-kilogramm/nap (Orális, patkány, (OECD 416 módszer)) |
| NOAEL (állat/nőstény, F1) | 750 mg/testtömeg-kilogramm/nap (Orális, patkány, (OECD 416 módszer)) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| **xilol** | |
|---|---|
| EC50 72h alga | 4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata) |

| **Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán** | |
|---|---|
| LC50 - Hal [1] | 2,54 mg/l (96 h; (OECD 203 módszer)) |
| EC50 - Rákok [1] | 2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 módszer)) |
| ErC50 alga | 1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 módszer)) |
| NOEC krónikus rákfélék | 0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 módszer)) |

| **bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)** | |
|---|---|
| LC50 - Hal [1] | 1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD 203 módszer)) |
| EC50 - Rákok [1] | 2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 módszer)) |
| ErC50 alga | > 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009) |
| NOEC krónikus rákfélék | 0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 módszer)) |
| NOEC krónikus algák | 4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| **FLAMMADUR® A 386** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | A terméket nem vizsgálták. |

| **xilol (1330-20-7)** | |
|---|---|
| Biológiai lebomlás | 87,8 % (28 d; (OECD 301F módszer)) |

| **etilbenzol (100-41-4)** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
| Biológiai lebomlás | 70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test) |

| **ciklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
| Biológiai lebomlás | 90 – 100 % (28 d; (OECD 301F módszer)) |

| **oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2)** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
| Biológiai lebomlás | 87 % (28 d; (OECD 301F módszer)) |

| **Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag nehezen lebontható. |
| Biológiai lebomlás | ≈ 0 % (28 d; UE C.4-E teszt módszer) |

| **bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag nehezen lebontható. |
| Biológiai lebomlás | 5 % (28 d; (OECD 301F módszer)) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

| **FLAMMADUR® A 386** | |
|---|---|
| Bioakkumulációs képesség | A terméket nem vizsgálták. |

| **xilol (1330-20-7)** | |
|---|---|
| Biokoncentrációs tényező (REACH BCF) | < 25,9 |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 3,2 (20 °C) |
| Bioakkumulációs képesség | Bioakkumuláció nem várható. |

| **etilbenzol (100-41-4)** | |
|---|---|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 3,6 (20 °C; EU Method A.8) |

| **ciklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 0,86 (25 °C; (OECD 107 módszer)) |
| Bioakkumulációs képesség | Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínûsége. |

| **oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2)** | |
|---|---|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 3,77 (20 °C; (OECD 107 módszer)) |

| **Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán** | |
|---|---|
| BCF - Hal [1] | 150 l/kg (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 3,6 (OECD 117 módszer) |
| Bioakkumulációs képesség | Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínûsége. |

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) | |
|---|---|
| BCF - Más vízben élő szervezetek [1] | 31 l/kg (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 7,1 |
| Bioakkumulációs képesség | biológiailag nem halmozódik fel. |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| FLAMMADUR® A 386 | |
|---|---|
| A talajban való mobilitás | A terméket nem vizsgálták |

| xilol (1330-20-7) | |
|---|---|
| Felületi feszültség | 28,747 mN/m (25°C; átlag (Izomerek keveréke)) |
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | ≈ 2,73 (o-xilol; Adszorpciós együttható (Koc) becslése a talajon és a szennyvíziszapon nagy teljesítményű folyadékkromatográfia (HPLC) alkalmazásával; (OECD 121 módszer)) |
| Ökológia - talaj | Nagyon illékony. |

| etilbenzol (100-41-4) | |
|---|---|
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | 3,12 (QSAR) |

| ciklohexanon (108-94-1) | |
|---|---|
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | 1,596 (25 °C; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)) |

| Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán | |
|---|---|
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | 3,65 (OECD 121 módszer) |
| Ökológia - talaj | Gyenge adszorpció. |

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) | |
|---|---|
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | 2,65 (20 °C; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)) |
| Ökológia - talaj | Talajban kevéssé felszívódó anyag. |

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

| Összetevő | |
|---|---|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | xilol (1330-20-7), etilbenzol (100-41-4), Kvarc (SiO2) (14808-60-7), ciklohexanon (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2), Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán, bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | xilol (1330-20-7), etilbenzol (100-41-4), Kvarc (SiO2) (14808-60-7), ciklohexanon (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai (68609-97-2), Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán, bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3) |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni.

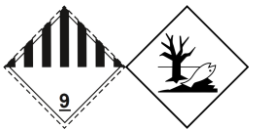
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

HP-kód : HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritá- ciót vagy szemkárosodást okozhat.
HP10 - »Reprodukciót (szaporodást) károsító«: olyan hulladék, amely a felnőtt hímnemű és nőnemű egyedek szexuális működésére és termékenységére gyakorol káros hatást, valamint az utódokban fejlődési toxicitást okoz.
HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglószervek érzékenységét okozzák.
HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | | | | |
| KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxirán) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxirán) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxirán) |

| Fuvarokmány leírása | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxirán), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III | UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxirán), 9, III | UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxirán), 9, III |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Csomagolási csoport** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Környezeti veszélyek** | | | | |
| Környezetre veszélyes: Igen | Környezetre veszélyes: Igen<br>Tengeri szennyező anyag: Igen<br>EmS-szám (tűz): F-A<br>EmS-szám (kiömlés): S-F | Környezetre veszélyes: Igen | Környezetre veszélyes: Igen | Környezetre veszélyes: Igen |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | | |

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Szárazföldön történő szállítás**

Osztálybasorolási kód (ADR) : M6
Különleges előírások (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l
Engedményes mennyiség (ADR) : E1
Szállítási kategória (ADR) : 3
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 90
Narancssárga táblák :




Alagút-korlátozási kód (ADR) : -

**Tengeri úton történő szállítás**

Különleges előírások (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG) : E1

**Légi úton történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | E1 |
| Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | Y964 |
| Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 30kgG |
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 964 |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 450L |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 450L |
| Különleges előírások (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |

**Belföldi folyami szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Osztályozási kód (ADN) | : | M6 |
| Különleges előírások (ADN) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Korlátozott mennyiség (ADN) | : | 5 L |
| Engedményes mennyiség (ADN) | : | E1 |
| Szállítás engedélyezett (ADN) | : | T |

**Vasúti szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Klasszifikációs kód (RID) | : | M6 |
| Különleges előírások (RID) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Korlátozott mennyiség (RID) | : | 5L |
| Engedményes mennyiség (RID) | : | E1 |
| Szállítási kategória (RID) | : | 3 |
| Veszélyt jelölő szám (RID) | : | 90 |

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

| | | |
|---|---|---|
| További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek | : | Vegye figyelembe a fiatalkorúak alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. |

**REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)**

| EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet) | |
|---|---|
| **Hivatkozási kód** | **Alkalmazható** |
| 3(a) | xilol ; etilbenzol ; ciklohexanon |
| 3(b) | FLAMMADUR® A 386 ; xilol ; etilbenzol ; ciklohexanon ; oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán ; bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |
| 3(c) | FLAMMADUR® A 386 ; Reakciós tömeg 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximéter)]bis(oxirán) és 2-({2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán ; bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |

**REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)**

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

**PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)**

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

**Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)**

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (2024/590/EU rendelet)
Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete**

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

**VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)**

| | | |
|---|---|---|
| VOC-tartalom | : | ≈ 1 % |
| Festékekről szóló irányelv (2004/42/EK) - II. Melléklet | : | A/j (Festék és lakk - Különös végfelhasználásra (például padlóra) szánt kétkomponensű (reaktív) bevonatok) |
| Maximálisan megengedett koncentráció | : | 500 g/l VOC |
| Maximális illékony szerves vegyület-tartalom | : | 15,81 g/l VOC |

**Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófakockázat-csökkentés)**

| **Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)** | **Küszöbmennyiségek (tonna)** | |
|---|---|---|
| | **Alsó küszöb** | **Felső küszöb** |
| E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában | 200 | 500 |

**A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)**

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

**Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)**

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

**15.1.2. Nemzeti előírások**

**Magyarország**

Nemzeti előírások : 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
101/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló, Bázelben, 1989, március 22. napján aláírt Egyezmény kihirdetéséről.
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
3/2002. (II. 8.) SZCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi minimális szintjéről.
12/2001. (V. 4.) KöM -EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről.
54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| **Rövidítések és betűszavak:** | |
|---|---|
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ATE | Becsült akut toxicitási érték |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| CAS-szám | Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| CLP | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EWC | Európai Hulladék Katalógus |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében |
| LC50 | Közepesen letális koncentráció |
| LD50 | Közepesen letális dózis |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |

| | |
|---|---|
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OEL | Foglalkozási expozíciós határérték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| REACH | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| STP | Szennyvíztisztító telep |
| TLM | Medián tűréshatár |
| UFI | Egyedi formulaazonosító |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

Adatforrások : Karty charakterystyki dostawców. A gyártó adatai. Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

Az adatlapot kiállító szerv : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

| **A H és az EUH mondatok teljes szövege:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz) | Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4 |
| Acute Tox. 4 (Bőrön át) | Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória |
| Acute Tox. 4 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4 |
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély, 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Flam. Liq. 2 | Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória |
| Flam. Liq. 3 | Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória |
| Repr. 1B | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| Skin Sens. 1A | Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |
| 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. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

| **A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:** | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Számítási módszer |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1 | H317 | Számítási módszer |
| Repr. 1B | H360F | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Számítási módszer |

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

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.