# PUP S 750 B3

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2024. 08. 26. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 10. 15. Helyettesíti a következő verziót: 2025. 04. 08.
Verzió: 2.2

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

### 1.1. Termékazonosító

| | | |
|---|---|---|
| A termék formája | : | Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | : | PUP S 750 B3 |
| UFI | : | MKT0-00FD-C003-Y32K |
| A termék száma: | : | 00509455 |
| Porlasztó | : | Aeroszol |

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

**Megfelelő azonosított felhasználások**

A nyilvánosság számára

| | | |
|---|---|---|
| Fő használati kategória | : | Építési és szerelőipari munkák |
| Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra | : | 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Németország
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Forgalmazó**
fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/B
1117 Budapest
Magyarország
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65
info@fischerhungary.hu, www.fischerhungary.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +49(0)6132-84463 (24h)

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

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

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

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

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Tartalmaz : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; alkánok, C14-17, klór-

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H351 - Feltehetően rákot okoz.
H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 - Hőtől, Forró felületektől, Szikrától, Nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405 - Elzárva tárolandó.
P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Gyűjtőhelyén.
P260 - A por, füst, gáz, köd, gőzök, permet belélegzése tilos.

EUH-mondatok : EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További mondatok : Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes keverékek kialakulása lehetséges.
A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.
Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

## 2.3. Egyéb veszélyek

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

| Összetevő | |
|---|---|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9) |

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag | CAS-szám: 9016-87-9<br>EK-szám: 618-498-9 | ≥ 40 – < 80 | Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| alkánok, C14-17, klór-<br>Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Közepes lánchosszúságú klórozott paraffinok (MCCP-k))<br>PBT-anyag; vPvB-anyag | CAS-szám: 85535-85-9<br>EK-szám: 287-477-0<br>Index-szám: 602-095-00-X<br>REACH sz: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| dimetil-éter<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag<br>(U. megjegyzés) | CAS-szám: 115-10-6<br>EK-szám: 204-065-8<br>Index-szám: 603-019-00-8<br>REACH sz: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| izobután<br>(C. megjegyzés)(U. megjegyzés) | CAS-szám: 75-28-5<br>EK-szám: 200-857-2<br>Index-szám: 601-004-00-0<br>REACH sz: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| bután<br>(C. megjegyzés)(U. megjegyzés) | CAS-szám: 106-97-8<br>EK-szám: 203-448-7<br>Index-szám: 601-004-00-0<br>REACH sz: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Egyedi koncentrációs határértékek:**

| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS-szám: 9016-87-9<br>EK-szám: 618-498-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(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.

U. megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok"- ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

A CLP I. melléklet 1.1.3.7. pontja alá tartozó termék. Ebben az esetben az összetevők közzétételi szabályai módosulnak.

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 : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. 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 : Mossa ki a száját vízzel, azután igyon meg nagy mennyiségű vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások belégzést követően : Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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 : Vízpermet. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Alkoholálló hab.
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízsugár.

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

Tűzveszély : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.
Robbanásveszély : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Reakciókészség tűz esetén : Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gő zök szabadulhatnak fel. Az égéstermékek a következőket tartalmazhatják: szén-oxidok (CO, CO2) (szén-monoxid, szén-dioxid) nitrogén-oxidok (NO, $NO_2$ stb.).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk : Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. A gőzökkel szemben védekezzen, álljon arra az oldalra, ahonnan a szél jön. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**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

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson.

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

Visszatartásra : Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. A gőz csökkentése gőzgátló habbal.
Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A kiömlött folyadékot közömbös anyaggal itassa fel.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban. Lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Megfelelő védőruházatot és arc-/szemvédőt kell viselni.

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

Tárolási feltételek : Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tartsa be a helyi előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Nedvességtől védendő.

Tárolási hőmérséklet : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

PU-Montageschäume. Építési és szerelőipari munkák.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Jogszabályi hivatkozás | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Jogszabályi hivatkozás | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| **dimetil-éter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)** | |
| Helyi megnevezés | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Jogszabályi hivatkozás | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek** | |
| Helyi megnevezés | DIMETIL-ÉTER |
| AK (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| Megjegyzés | EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

| bután (106-97-8) | |
|---|---|
| **Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek** | |
| Helyi megnevezés | n-BUTÁN |
| AK (OEL TWA) | 2350 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 9400 mg/m³ |
| Megjegyzés | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

**DNEL-értékeket és PNEC-értékeket**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 0,1 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 0,05 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 1 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,1 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 1 mg/l |

| dimetil-éter (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,155 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,016 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 0,681 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,069 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 0,045 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 160 mg/l |

| alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Munkavállalók)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 47,9 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Általános népesség)** | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 0,58 mg/testtömeg-kilogramm/nap |

| alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9) | |
|---|---|
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 2 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 28,75 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| **PNEC (Víz)** | |
| PNEC víz (édesvíz) | 1 µg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (Üledék)** | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 13 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 2,6 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Talaj )** | |
| PNEC talaj | 11,9 mg/kg száraz tömeg |
| **PNEC (Orális)** | |
| PNEC orális (másodlagos mérgezés) | 10 mg/kg élelmiszer |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 80 mg/l |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

### Egyéni védőeszközök

**Személyi védőfelszerelések jele(i):**



### Szem- és arcvédelem

**Szemvédelem:**
Védőszemüveg

| Szemvédelem | | | |
|---|---|---|---|
| **faj** | **Alkalmazási terület** | **Tulajdonságok** | **Előírás** |
| Védőszemüveg, Védőszemüveg | | | EN 166 |

### Bőrvédelem

**Bőr- és testvédelem:**
Megfelelő védőruházatot kell viselni

**Kézvédelem:**
Védőkesztyű

| Kézvédelem | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **faj** | **Anyag** | **Permeáció** | **Vastagság (mm)** | **Áteresztés** | **Előírás** |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Butilgumi | 3 (> 60 perc) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 3 (> 60 perc) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Légutak védelme

**Légutak védelme:**
Elégtelen szellőzés esetén: Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket

| Légutak védelme | | | |
|---|---|---|---|
| **Eszköz** | **Szűrőtípus** | **Feltétel** | **Előírás** |
| | A típus - Magas forráspontú szerves vegyületek (>65 °C) | | EN 140 |
| | AX szűrő (barna) | | EN 14387 |

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot | : | Folyékony |
| Szín | : | Különböző színek. |
| Külső jellemzők | : | Aeroszol. |
| Szag | : | Nem áll rendelkezésre |
| Szagküszöbérték | : | Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | : | Nem áll rendelkezésre |
| Fagyáspont | : | Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Tűzveszélyesség | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| Alsó robbanási határérték | : | 1,7 Vol-% |
| Felső robbanási határérték | : | 18,6 Vol-% |
| Lobbanáspont | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | > 200 °C |
| Bomlási hőmérséklet | : | Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | : | Nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus | : | Nem áll rendelkezésre |
| Oldékonyság | : | Nem keveredik. Vízzel érintkezve reakcióba lép. |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : | Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | : | 6 bar (23 °C) |
| Gőznyomás 50°C-on | : | Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség | : | 0,98 g/cm³ |
| Relatív sűrűség | : | Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on | : | Nem áll rendelkezésre |
| Részecske jellemzői | : | Nem alkalmazható |

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

| | | |
|---|---|---|
| tűzveszélyes összetevők aránya %-ban | : | 30 % |

**Egyéb biztonsági jellemzők**

| | | |
|---|---|---|
| VOC-tartalom | : | 191,2 g/l (19,5 %) |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 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

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Oxidálószer. Erős bázisok. Víz. alkoholok. Aminok.

### 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
Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Belégzés: por, köd: Belélegezve ártalmas.

| **PUP S 750 B3** | |
|---|---|
| ATE CLP (por, köd) | 1,875 mg/l/4ó |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| LD50 szájon át, patkány | > 10000 mg/kg (OECD 401 módszer) |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 9400 mg/kg (OECD 402 módszer) |
| LC50 Belélegzés - Patkány | 1,5 mg/l |
| LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök) | (OECD 403 módszer) |

| **dimetil-éter (115-10-6)** | |
|---|---|
| LC50 Belélegzés - Patkány [ppm] | 164000 ppm |

| **alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9)** | |
|---|---|
| LD50 szájon át, patkány | > 4000 mg/testtömeg-kilogramm |

| **izobután (75-28-5)** | |
|---|---|
| LC50 Belélegzés - Patkány | 1443 mg/l |

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Feltehetően rákot okoz.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| IARC csoport | 3 - Osztályozhatatlan |

Reprodukciós toxicitás : A szoptatott gyermeket károsíthatja.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Légúti irritációt okozhat. |

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

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

| **izobután (75-28-5)** | |
|---|---|
| NOAEL (orális,patkány,90 nap) | 250 mg/testtömeg-kilogramm |

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

| **PUP S 750 B3** | |
|---|---|
| Porlasztó | Aeroszol |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Viszkozitás, kinematikus | > 161,551 mm²/s |

| **izobután (75-28-5)** | |
|---|---|
| Viszkozitás, kinematikus | 0 mm²/s |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

| | | |
|---|---|---|
| Ökológia - általános | : | (OECD 202 módszer). Daphnia magna (vízibolha). A daphniára nem ártalmas a vizsgált koncentrációig. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) | : | Nincs osztályozva. |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Kiegészítő adatok | : | No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014. |

| **PUP S 750 B3** | |
|---|---|
| EC50 - Rákok [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LC50 - Hal [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal) |
| EC50 - Rákok [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| ErC50 alga | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC krónikus rákfélék | > 10 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| **dimetil-éter (115-10-6)** | |
| LC50 - Hal [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (guppi) |
| EC50 - Rákok [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (vízibolha) |
| EC50 72 órás - Algák [1] | 154,9 mg/l |
| **alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9)** | |
| LC50 - Hal [1] | 10000 mg/l Közönséges ponty |
| EC50 - Rákok [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| EC50 72 órás - Algák [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (krónikus) | 0,018 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| NOEC (krónikus) | 0,01 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| NOEC krónikus hal | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) |
| **izobután (75-28-5)** | |
| LC50 - Hal [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal) |
| LC50 - Hal [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Rákok [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| EC50 72 órás - Algák [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96 órás - Algák [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| **PUP S 750 B3** | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| **dimetil-éter (115-10-6)** | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| **alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9)** | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| **izobután (75-28-5)** | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| **bután (106-97-8)** | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| | |
|---|---|
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Biokoncentrációs tényező (REACH BCF) | 200 Cyprinus carpio (ponty) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 10,46 |
| **dimetil-éter (115-10-6)** | |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9)** | |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 5,47 |
| **izobután (75-28-5)** | |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,76 |
| **bután (106-97-8)** | |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| | |
|---|---|
| **dimetil-éter (115-10-6)** | |
| A talajban való mobilitás | 27 |

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

| | |
|---|---|
| **Összetevő** | |
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | alkánok, C14-17, klór- (85535-85-9) |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : 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.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A folyókba és csatornába való kibocsátása tilos.
Kiegészítő adatok : A felsorolt EWC kódok ajánlások a felhasználók számára. Különleges hulladékok.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - hulladék izocianátok
16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
17 06 04 - szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | | |
| AEROSZOLOK | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Fuvarokmány leírása** | | |
| UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Csomagolási csoport** | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| **14.5. Környezeti veszélyek** | | |
| Környezetre veszélyes: Nem | Környezetre veszélyes: Nem<br>Tengeri szennyező anyag: Nem<br>EmS-szám (tűz): F-D<br>EmS-szám (kiömlés): S-U | Környezetre veszélyes: Nem |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | |

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Szárazföldön történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Osztálybasorolási kód (ADR) | : | 5F |
| Különleges előírások (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Korlátozott mennyiség (ADR) | : | 1l |
| Engedményes mennyiség (ADR) | : | E0 |
| Csomagolási utasítások (ADR) | : | P207, LP200 |
| Különleges csomagolási előírások (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Egybecsomagolási előírások (ADR) | : | MP9 |
| Szállítási kategória (ADR) | : | 2 |
| Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR) | : | V14 |
| Alagút-korlátozási kód (ADR) | : | D |

**Tengeri úton történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Különleges előírások (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Csomagolási utasítások (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Különleges csomagolási előírások (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Légi úton történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 203 |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 75kg |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 203 |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 150kg |
| Különleges előírások (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ERG-kód (IATA) | : | 10L |

## 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

**EU-előírások**

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

| EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet) | | |
|---|---|---|
| **Hivatkozási kód** | **Alkalmazható** | **Bejegyzés címe vagy leírása** |
| 74. | PUP S 750 B3 | Diizocianátok, O = C=N-R-N = C=O, ahol az R nem meghatározott hosszúságú alifás vagy aromás szénhidrogén egység |
| 56. | PUP S 750 B3 | Metilén-difenil-diizocianát (MDI) |

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

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

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz ≥ 0,1 % vagy SCL koncentrációban: alkánok, C14-17, klór- (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**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 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 : 191,2 g/l (19,5 %)

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

Seveso Kiegészítő adatok : TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak

**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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek

## 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 |

| Rövidítések és betűszavak: | |
|---|---|
| BLV | Biológiai határérték |
| BOI | Biokémiai oxigénigény (BOI) |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| EN | Európai szabvány |
| 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) |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| STP | Szennyvíztisztító telep |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| TLM | Medián tűréshatár |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| CAS-szám | Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S. | Közelebbről nem meghatározott |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| Endokrin diszruptor | Veszélyeztető endokrin |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz) | Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4 |
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd) | Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4 |
| Aerosol 1 | Aeroszol, 1. kategória |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória |
| Carc. 2 | Rákkeltő hatás, 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Flam. Gas 1 | Tűzveszélyes gázok, 1. kategória |
| Lact. | Reprodukciós toxicitás, További kategória, Laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatások |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|---|---|
| Press. Gas (Comp.) | Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz |
| Press. Gas (Liq.) | Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz |
| Resp. Sens. 1 | Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H362 | A szoptatott gyermeket károsíthatja. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

| A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Vizsgálati adatok alapján |
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd) | H332 | Számítási módszer |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Számítási módszer |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Számítási módszer |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1 | H317 | Számítási módszer |
| Carc. 2 | H351 | Számítási módszer |
| Lact. | H362 | Számítási módszer |
| STOT SE 3 | H335 | Számítási módszer |
| STOT RE 2 | H373 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Szakértői megítélés |

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.