# PU Pro 500 B2

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 3.6.2025. Datum obrade: 20.10.2025. Nadomješta verziju: 3.6.2025. Verzija: 2.0

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | | |
|---|---|---|
| Proizvod u obliku | : | Smjesa |
| Naziv proizvoda | : | PU Pro 500 B2 |
| UFI | : | 2RV0-N0QA-000F-GMN6 |
| Broj artikla | : | 00578669 |
| Isparivač | : | Aerosol |

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Utvrđene relevantne uporabe**

Namijenjeno široj javnosti

| | | |
|---|---|---|
| Glavna primjena vrste | : | Zgradarstvo i građevinarstvo |
| Spec. industrijske/profesionalne uporabe | : | Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje |
| Upotreba materijala / pripravka | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| | | |
|---|---|---|
| Broj hitne pomoći | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

### 2.2. Elementi označivanja

**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Oznaka opasnosti (CLP) | : | Opasnost |
| Sadrži | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane |

| | | |
|---|---|---|
| Oznake upozorenja (CLP) | : | H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.<br>H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.<br>H315 - Nadražuje kožu.<br>H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H332 - Štetno ako se udiše.<br>H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br>H335 - Može nadražiti dišni sustav.<br>H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.<br>H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Oznake obavijesti (CLP) | : | P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.<br>P102 - Čuvati izvan dohvata djece.<br>P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena. Ne pušiti.<br>P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.<br>P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.<br>P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.<br>P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P405 - Skladištiti pod ključem.<br>P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122°F.<br>P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na Točka sakupljanja.<br>P260 - Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare, aerosol. |
| EUH fraze | : | EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| Dodatne stavke | : | Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.<br>Ambalaža pod tlakom: čuvati od sunca i ne izlagati temperaturi koja prelazi 50 °C.<br>Ne probijati ni spaljivati čak ni kad je prazna.<br>Ne prskati prema otvorenom plamenu ili bilo kojem užarenom materijalu.<br>Osobe koje su već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda.<br>Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože.<br>U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filtar (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).<br>Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. |

### 2.3. Ostale opasnosti

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija
Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 9016-87-9<br>EZ-br: 618-498-9 | ≥ 40 | Acute Tox. 4 (Udisanje: para), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<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 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | CAS br: 1244733-77-4<br>EZ-br: 807-935-0<br>REACH-br: 01-2119486772-26 | ≥ 10 – < 20 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=632 mg/kg)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| dimetil-eter<br>(Napomena U) | CAS br: 115-10-6<br>EZ-br: 204-065-8<br>INDEKS br: 603-019-00-8<br>REACH-br: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| izobutan<br>(Napomena C)(Napomena U) | CAS br: 75-28-5<br>EZ-br: 200-857-2<br>INDEKS br: 601-004-00-0<br>REACH-br: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| butan<br>(Napomena C)(Napomena U) | CAS br: 106-97-8<br>EZ-br: 203-448-7<br>INDEKS br: 601-004-00-0<br>REACH-br: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Specifična koncentracijska ograničenja:**

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | Specifična koncentracijska ograničenja (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS br: 9016-87-9<br>EZ-br: 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 |

Napomena C: Neke organske tvari mogu se stavljati na tržište ili u specifičnom izomernom obliku ili kao mješavina nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora na etiketi navesti je li tvar specifičan izomer ili mješavina izomera.

Napomena U: Prilikom stavljanja na tržište plinovi se moraju klasificirati kao „Plinovi pod tlakom", u jednu od skupina komprimirani plin, ukapljeni plin, ohlađeni ukapljeni plin ili otopljeni plin. Grupa ovisi o fizičkom stanju u kojem je plin pakiran i stoga se mora dodjeljivati od slučaja do slučaja. Dodijeljeni su sljedeći kodovi:. Tla. Plin (Kom.), Tla. Plin (Tek.), Tla. Plin (Ref. Tek.), Tla. Plin (Oto.). Aerosoli se ne klasificiraju kao plinovi pod tlakom (vidi Prilog I, dio 2, odjeljak 2.3.2.1, bilješku 2).

Proizvod podliježe CLP Dodatku I, točki 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati s puno vode i sapuna. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja : Može nadražiti dišni sustav. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Nadraženost očiju.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Ugljični dioksid. Pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | | |
|---|---|---|
| Opasnost od požara | : | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Držati podalje od izvora paljenja. |
| Opasnost od eksplozije | : | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Reaktivnost u slučaju požara | : | Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom. |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : | Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Proizvodi sagorijevanja mogu sadržavati sljedeće: oksidi ugljika (CO, CO2) (ugljični monoksid, ugljični dioksid) oksidi dušika (NO, $NO_2$, itd.). |

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | | |
|---|---|---|
| Neprikladno sredstva | : | Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. |
| Ostale informacije | : | Ne dozvolite da voda korištena za gašenje požara uđe u odvode, tlo ili vodene putove. |

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

| | | |
|---|---|---|
| Planovi za prvu pomoć | : | Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Ne udisati Izbjegavati udisati prašinu/dim/plin/maglicu/pare/raspršene čestice. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Zakloniti od para držeći uz vjetar. Poduzmite mjere protiv statičkog elektriciteta. |

**Za interventno osoblje**

| | | |
|---|---|---|
| Zaštitna oprema | : | Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". |

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizacijski sustav.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

| | | |
|---|---|---|
| Za zadržavanje | : | Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Prikupiti izlijevanja s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odlijevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Smanjite paru pjenom za suzbijanje pare. |
| Postupci čišćenja | : | Mehanički prikupite proizvod. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Prolivenu tekućinu pokupiti inertnim upijajućim materijalom. |
| Ostale informacije | : | Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu. |

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Vidi naslov 8.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

| | | |
|---|---|---|
| Mjere opreza za sigurno rukovanje | : | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati dodir s kožom i očima. |
| Higijenske mjere | : | Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. |

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

| | | |
|---|---|---|
| Uvjeti skladištenja | : | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Pridržavajte se lokalnih propisa. Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod treba čuvati samo u originalnom pakiranju. Zaštititi od vlage. |
| Skladišna temperatura | : | > 5 – ≤ 25 °C |

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

PU-pjene za montažu. Zgrada i građevinski radovi.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

**Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)** | |
| Lokalni naziv | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **EZ - Obvezno ograničenje izlaganja na radnom mjestu (BOEL)** | |
| Lokalni naziv | 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 |
| Zakonska referenca | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| **dimetil-eter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)** | |
| Lokalni naziv | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja** | |
| Lokalni naziv | Dimetil-eter |
| GVI (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

**DNEL i PNEC**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 0,1 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 0,05 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 1 mg/l |

| **dimetil-eter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 1894 mg/m³ |

| dimetil-eter (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,681 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,069 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,045 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 160 mg/l |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 22,6 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 2,91 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 8,2 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 5,6 mg/m³ |
| Akutno - sustavni učinci, oralni | 2 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 0,52 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 1,45 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 1,04 mg / kg tjelesne mase / dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,32 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,032 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 0,51 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 11,5 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 1,15 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,34 mg/kg dwt |
| **PNEC (Oralno)** | |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje) | 11,6 mg/kg hrane |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 19,1 mg/l |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

**Prikladan tehnički nadzor:**
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

### Osobna zaštitna oprema

**Oznake osobne zaštitne opreme:**



### Zaštitu očiju i lica

**Zaštita očiju:**
Zaštitne naočale

| Zaštita očiju | | | |
|---|---|---|---|
| **vrsta** | **Polje primjene** | **Svojstva** | **Standard** |
| Zaštitne naočale, Zaštitne naočale | | | EN 166 |

### Zaštitu kože

**Zaštita kože i tijela:**
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

**Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice

| Zaštita ruku | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **vrsta** | **Materijal** | **Prožimanje** | **Debljina (mm)** | **Prodiranje** | **Standard** |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | butilna guma | 3 (> 60 Minuta) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR) | 3 (> 60 Minuta) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Nadzor nad izloženošću okoliša

**Nadzor nad izloženošću okoliša:**
U slučaju nedovoljnog prozračivanja: Koristite samostalni aparat za disanje

| Nadzor nad izloženošću okoliša | | | |
|---|---|---|---|
| **Uređaj** | **Tip filtra** | **Stanje** | **Standard** |
| | Organski spojevi visokog vrelišta - tip A (>65 °C) | | EN 140 |
| | Filtar AX (smeđi) | | EN 14387 |

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Kruto |
| Boja | : | Razne boje. |
| Izgled | : | Aerosol. |
| Miris | : | Nije dostupno |
| Prag mirisa | : | Nije dostupno |
| Talište | : | Nije dostupno |
| Ledište | : | Nije dostupno |
| Vrelište | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Zapaljivost | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Eksplozivna svojstva | : | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Donja granica eksplozivnosti | : | 1,7 Vol-% |
| Gornja granica eksplozivnosti | : | 18,6 Vol-% |

| | | |
|---|---|---|
| Plamište | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Temperatura samozapaljenja | : | > 235 °C |
| Temperatura raspadanja | : | Nije dostupno |
| pH | : | Nije dostupno |
| pH rješenje | : | Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematička | : | Nije primjenjivo |
| Topljivost | : | Ne miješa se. Reagira s vodom. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : | Nije dostupno |
| Tlak pare | : | 6 – 7 bar 23 °C |
| Tlak pare na 50°C | : | Nije dostupno |
| Gustoća | : | 1,0021 g/cm³ |
| Relativna gustoća | : | Nije dostupno |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : | Nije primjenjivo |
| Veličina čestice | : | Nije dostupno |

### 9.2. Ostale informacije

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

| | | |
|---|---|---|
| % zapaljivih sastojaka | : | 30 % |

**Druge sigurnosne karakteristike**

| | | |
|---|---|---|
| HOS sadržaj | : | 184 g/l (18 %) |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Oksidirajuće sredstvo. Snažne baze. Voda. alkoholi. Amini.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Akutna toksičnost (oralno) | : | Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (dermalno) | : | Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : | Udisanje:prašine,magla: Štetno ako se udiše. |

| **PU Pro 500 B2** | |
|---|---|
| ATE CLP (prah, maglica) | 1,875 mg/l/4h |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LD50 oralni štakor | > 10000 mg/kg (OECD 401 metoda) |
| LD50 dermalni kunić | > 9400 mg/kg (OECD 402 metoda) |
| LC50 Udisanje - Štakor | 1,5 mg/l |
| LC50 Udisanje - Štakor (Para) | (OECD 403 metoda) |
| **dimetil-eter (115-10-6)** | |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm] | 164000 ppm |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | 632 mg/kg |
| LD50 kožni štakor | > 2000 mg/kg (OECD 402 metoda) |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 7 mg/l/4h |

| izobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 Udisanje - Štakor | 1443 mg/l |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane

Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| IARC grupa | 3 - Ne razvrstava se |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| NOAEL (kronično,oralni,životinja/muškog roda,2 godine) | 329 mg / kg tjelesne težine |

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LOAEL (životinja/ženka, F0/P) | ≈ 99 mg / kg tjelesne težine |
| NOAEL (životinja/mužjak, F0/P) | ≈ 85 mg / kg tjelesne težine |

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT – jednokratno izlaganje | Može nadražiti dišni sustav. |

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT – ponavljano izlaganje | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| NOAEL (oralni, štakor, 28 danima) | 100 mg / kg tjelesne mase / dan |

| izobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 250 mg / kg tjelesne težine |

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

| PU Pro 500 B2 | |
|---|---|
| Isparivač | Aerosol |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Viskoznost, kinematička | > 161,551 mm²/s |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| Viskoznost, kinematička | 20 °C |

| izobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| Viskoznost, kinematička | 0 mm²/s |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebrariba) |
| EC50 - Rakovi [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| ErC50 alge | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC kronični rakovi | > 10 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |

| dimetil-eter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (gupi) |
| EC50 - Rakovi [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| EC50 72h - Alge [1] | 154,9 mg/l |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | 51 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Rakovi [1] | 131 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| EC50 72h - Alge [1] | 82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (kronično) | 32 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |

| izobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebrariba) |
| LC50 - Riba [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Rakovi [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| EC50 72h - Alge [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - Alge [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| PU Pro 500 B2 | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

| dimetil-eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Brzo razgradivo |

| izobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

| butan (106-97-8) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Faktor bio-koncentracije (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (običan šaran) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 10,46 |

| dimetil-eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| Faktor bio-koncentracije (BCF REACH) | 2,68 |

| izobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 2,76 |

| butan (106-97-8) | |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

| dimetil-eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Pokretljivost u tlu | 27 |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| PU Pro 500 B2 |
|---|
| PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija |
| vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Zabranjeno ispuštanje u rijeke i odvode.

dodatne obavijesti : Navedene EWC šifre korisnicima služe kao preporuke. Poseban otpad.

Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - Otpad od izocijanata
16 05 04* - plinovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
17 06 04 - ostali izolacijski materijali nespomenuti u 17 06 01 i 17 06 03

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. UN broj ili identifikacijski broj** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u** | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Opis dokumenata za transport** | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Skupina pakiranja** | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.5. Opasnosti za okoliš** | | |
| Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne<br>EmS-br. (vatra): F-D<br>EmS-br. (izljevi): S-U | Opasno za okoliš: Ne |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

**Transport kopnom**

klasifikacijski kod (ADR) : 5F
Posebne odredbe (ADR) : 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR) : 1l
Izuzete količine (ADR) : E0
Upute za pakiranje (ADR) : P207, LP200
Posebne odredbe o pakiranju (ADR) : PP87, RR6, L2
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP9
Prijevozna skupina (ADR) : 2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) : V14
Tunelska restrikcijska oznaka (ADR) : D

**Prijevoz morem**

Posebna odredba (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Upute za pakiranje (IMDG) : P207, LP200
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) : PP87, L2

**Zračni prijevoz**

Upute za pakiranje PCA (IATA) : 203
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 75kg
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 203
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 150kg
Posebne odredbe (IATA) : A145, A167, A802
ERG šifra (IATA) : 10L

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**EU-uredbe**

**REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)**

| Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH) | | |
|---|---|---|
| **Referentni kod** | **Primjenjivo na** | **Naslov ili opis navoda** |
| 74. | PU Pro 500 B2 | Diizocijanati, O = C=N-R-N = C=O, u kojima je R jedinica alifatskog ili aromatskog ugljikovodika nespecificirane dužine |
| 56. | PU Pro 500 B2 | Metilendifenil diizocijanat (MDI) |

**REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)**

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

**REACH-ov popis kandidata (SVHC)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

**Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

**Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

**Uredba o ozonu (2024/590)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

**Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnom namjenom**

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

**Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)**

HOS sadržaj : 184 g/l (18 %)

**Seveso direktiva (2012/18/EU, smanjenje rizika od katastrofa)**

Seveso dodatne obavijesti : ZAPALJIVI AEROSOLI
„Zapaljivi" aerosoli 1. ili 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. ili 2. kategorije ili zapaljive tekućine 1. kategorije

**Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

**Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi: | |
|---|---|
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ATE | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| BCF | Biokoncentracijski faktor |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK) |
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK) |
| DMEL | Derivirana minimalna razina učinka |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EZ-br | Broj EZ |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| EN | Europski standard |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| LOAEL | Najniža razina opaženog štetnog učinka |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOAEL | Razine bez zapaženog štetnog učinka |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |

| Kratice i akronimi: | |
|---|---|
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| PNEC | Predviđene koncentracije bez učinka |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| STP | Postrojenje za pročišćavanje |
| TPK | Teorijska potrošnja kisika (TPK) |
| TLM | Srednja vrijednost granične količine |
| VOC | Hlapivi organski spojevi |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| N.D.N. | Nije naveden drugačije |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| ED | Endokrini disruptor |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: para) | Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija |
| Aerosol 1 | Aerosol, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija |
| Carc. 2 | Karcinogenost, 2. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| Flam. Gas 1 | Zapaljivi plinovi, 1. kategorija |
| Press. Gas (Comp.) | Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin |
| Press. Gas (Liq.) | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin |
| Resp. Sens. 1 | Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Preosjetljivost kože, 1. kategorija |
| STOT RE 2 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

| **Puni tekst H-oznaka i EUH:** | |
|---|---|
| EUH204 | Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. |

| **Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Na temelju rezultata ispitivanja |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica) | H332 | Računska metoda |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Računska metoda |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Računska metoda |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Računska metoda |
| Carc. 2 | H351 | Računska metoda |
| STOT SE 3 | H335 | Računska metoda |
| STOT RE 2 | H373 | Računska metoda |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.