# PU Pro 500 B2

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 2025-06-03 Peržiūrėta: 2025-10-20 Pakeičia ankstesnę versiją: 2025-06-03 Versija: 2.0

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

| | | |
|---|---|---|
| Produkto forma | : | Mišinys |
| Prekės pavadinimas | : | PU Pro 500 B2 |
| UFI | : | 2RV0-N0QA-000F-GMN6 |
| Produkto numeris | : | 00578669 |
| Garintuvas | : | Aerozolis |

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai**

Skirta bendram naudojimui

| | | |
|---|---|---|
| Pagrindinė naudojimo kategorija | : | Statybos ir konstravimo darbai |
| Pramonės / profesinio naudojimo spec | : | Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai |
| Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

| | | |
|---|---|---|
| Skubios pagalbos telefono numeris | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (Įkvėpus:dulkių,rūko) | 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 |

Pilnas pavojingumo klasių, H ir EUH teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

**Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai**

Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. Ypač degus aerozolis. Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia smarkų akių dirginimą. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

### 2.2. Ženklinimo elementai

**Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]**

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Signalinis žodis (CLP) | : | Pavojinga |
| Sudėtyje yra | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane |

| | | |
|---|---|---|
| Pavojingumo frazės (CLP) | : | H222 - Ypač degus aerozolis.<br>H229 - Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.<br>H315 - Dirgina odą.<br>H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.<br>H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.<br>H332 - Kenksminga įkvėpus.<br>H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.<br>H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.<br>H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.<br>H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |
| Atsargumo frazės (CLP) | : | P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.<br>P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.<br>P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos. Nerūkyti.<br>P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.<br>P251 - Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.<br>P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.<br>P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.<br>P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.<br>P405 - Laikyti užrakintą.<br>P410+P412 - Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/122°F temperatūroje.<br>P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į Surinkimo punktas.<br>P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio. |
| EUH frazės | : | EUH204 - Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją. |
| Papildomi sakiniai | : | Be reikiamos ventiliacijos gali susidaryti sprogūs mišiniai.<br>Slėginis indas saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50° C temperatūroje.<br>Nebadyti ir nedeginti net tuščio.<br>Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant kokios nors įkaitintos medžiagos.<br>Nurodoma kad, asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija.<br>Nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu.<br>Nurodoma, kad šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz, AI tipas pagal EN 14387 standartą).<br>Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai. |

### 2.3. Kiti pavojai

PBT: nesusijęs - nereikalaujama registruoti
vPvB: nesusijęs - nereikalaujama registruoti
Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

| Pavadinimas | Produkto identifikatorius | % | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai | CAS Nr: 9016-87-9<br>EB Nr: 618-498-9 | ≥ 40 | Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų), 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 Nr: 1244733-77-4<br>EB Nr: 807-935-0<br>REACH Nr: 01-2119486772-26 | ≥ 10 – < 20 | Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=632 mg/kg)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Pavadinimas | Produkto identifikatorius | % | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| dimetileteris<br>(U pastaba) | CAS Nr: 115-10-6<br>EB Nr: 204-065-8<br>Indekso Nr: 603-019-00-8<br>REACH Nr: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| izobutanas<br>(C pastaba)(U pastaba) | CAS Nr: 75-28-5<br>EB Nr: 200-857-2<br>Indekso Nr: 601-004-00-0<br>REACH Nr: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| butanas<br>(C pastaba)(U pastaba) | CAS Nr: 106-97-8<br>EB Nr: 203-448-7<br>Indekso Nr: 601-004-00-0<br>REACH Nr: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

| Konkrečios ribinės koncentracijos: | | |
|---|---|---|
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **Konkrečios ribinės koncentracijos (%)** |
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS Nr: 9016-87-9<br>EB Nr: 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 pastaba: Kai kurias organines chemines medžiagas galima pateikti į rinką kaip konkretų izomerą arba kaip kelių izomerų mišinį. Šiuo atveju etiketėje tiekėjas nurodo, ar cheminė medžiaga yra konkretus izomeras ar izomerų mišinys.

U pastaba: Patiekiamos rinkai dujos, priklausančios suslėgtųjų, suskystintųjų, ištirpintųjų dujų grupei, turi būti klasifikuojamos kaip „slėgio veikiamos dujos“. Grupė priklauso nuo fizinės būsenos, kurioje dujos pakuojamos, ir todėl turi būti priskiriama kiekvienu atskiru atveju. Priskiriami tokie kodai: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerozoliai neklasifikuojami kaip slėgio veikiamos dujos (žr. I priedo 2 dalies 2.3.2.1 skirsnio 2 pastabą).

Produktas, kuriam taikomas CLP I priedo 1.1.3.7 punktas Šiuo atveju keičiamos sudedamųjų dalių atskleidimo taisyklės.

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu ir muilu. Nuvilkti užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalaukite burną vandeniu ir išgerkite daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis įkvėpus : Gali dirginti kvėpavimo takus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirginimas. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Simptomai / poveikis patekus į akis : Akių sudirginimas.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Anglies dioksidas. Bealkoholinės putos.

Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

| | | |
|---|---|---|
| Gaisro pavojus | : | Ypač degus aerozolis. Apsaugokite nuo užsidegimo šaltinių. |
| Sprogimo pavojus | : | Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. |
| Reaktingumas gaisro atveju | : | Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda. |
| Pavojingi skilimo produktai gaisro metu | : | Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas. Degimo produktai gali būti šie: anglies oksidai (CO, CO2) (anglies monoksidas, anglies dioksidas) azoto oksidai (NO, $NO_2$ ir kt.). |

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

| | | |
|---|---|---|
| Apsauga gaisro gesinimo metu | : | Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas. |
| Kita informacija | : | Neleiskite gaisro gesinimui naudotam vandeniui patekti į kanalizaciją, gruntą ar vandens telkinius. |

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

| | | |
|---|---|---|
| Avarinių atvejų planai | : | Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Nelaikykite prie ugnies, kibirkščių ir draudžiama rūkyti. Neįkvėpti Venkite įkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/purslų. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Evakuokite nereikalingą personalą. Apsisaugokite nuo garų taip, kad neužpūstų vėjas. Užtikrinti,kad įranga būtų tinkamai įžeminta. |

**Pagalbos teikėjams**

| | | |
|---|---|---|
| Apsauginė įranga | : | Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". |

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Neleiskite produktui patekti į nuotekų sistemą.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

| | | |
|---|---|---|
| Sulaikymui | : | Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą. Sulaikykite išsipylusią medžiagą užtvenkdami arba absorbuojančiomis medžiagomis, sustabdant tekėjimą į nuotekas arba į vandentiekius. Sumažinkite garus garų slopinimo putomis. |
| Valymo procedūros | : | Produktą surinkite mechaniškai. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Absorbuokite išsiliejusį skystį inertiška medžiaga. |
| Kita informacija | : | Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose. |

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13. Žiūrėti skyrių 8.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

| | | |
|---|---|---|
| Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės | : | Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. |
| Higienos priemonės | : | Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. |

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

| | | |
|---|---|---|
| Laikymo sąlygos | : | Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje. Laikyti užrakintą. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų. Laikykitės vietinių taisyklių. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite produktą tik originalioje pakuotėje. Saugoti nuo drėgmės. |
| Laikymo temperatūra | : | > 5 – ≤ 25 °C |

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

PU-Montageschäume. Statybos ir konstravimo darbai.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)** | |
| Vietinis pavadinimas | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Reguliavimo nuoroda | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **ES - Privaloma profesinio poveikio ribinė vertė (BOEL)** | |
| Vietinis pavadinimas | 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 |
| Reguliavimo nuoroda | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| dimetileteris (115-10-6) | |
|---|---|
| **ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)** | |
| Vietinis pavadinimas | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Reguliavimo nuoroda | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės** | |
| Vietinis pavadinimas | Dimetileteris |
| IPRV (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 2280 mg/m³ |
| | 1500 ppm |
| Reguliavimo nuoroda | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

**DNEL ir PNEC**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Dirbantieji)** | |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 0,1 mg/m³ |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Gyventojai)** | |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 0,05 mg/m³ |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Vanduo)** | |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiai | 1 mg/l |

| dimetileteris (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Dirbantieji)** | |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Gyventojai)** | |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Vanduo)** | |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Nuosėdos)** | |
| PNEC nuosėdos (gėlas vanduo) | 0,681 mg/kg sauso svorio |
| PNEC nuosėdos (jūros vanduo) | 0,069 mg/kg sauso svorio |
| **PNEC (Žemė)** | |
| PNEC žemė | 0,045 mg/kg sauso svorio |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiai | 160 mg/l |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Dirbantieji)** | |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 22,6 mg/m³ |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos | 2,91 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 8,2 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Gyventojai)** | |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 5,6 mg/m³ |
| Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis | 2 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis | 0,52 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 1,45 mg/m³ |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos | 1,04 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| **PNEC (Vanduo)** | |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 0,32 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 0,032 mg/l |
| PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo) | 0,51 mg/l |
| **PNEC (Nuosėdos)** | |
| PNEC nuosėdos (gėlas vanduo) | 11,5 mg/kg sauso svorio |
| PNEC nuosėdos (jūros vanduo) | 1,15 mg/kg sauso svorio |
| **PNEC (Žemė)** | |
| PNEC žemė | 0,34 mg/kg sauso svorio |
| **PNEC (Oralinis)** | |
| PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas) | 11,6 mg/kg maisto |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiai | 19,1 mg/l |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės:**
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

### Asmeninės apsaugos įranga

**Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):**



### Akių ir (arba) veido apsaugą

**Akių apsauga:**
Apsauginiai akiniai

| Akių apsauga | | | |
|---|---|---|---|
| **rūšis** | **Taikymo sritis** | **Savybės** | **Standartas** |
| Apsauginiai akiniai, Apsauginiai akiniai | | | EN 166 |

### Odos apsaugą

**Odos ir kūno apsaugos priemonės:**
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

**Rankų apsauga:**
Apsauginės pirštinės

| Rankų apsauga | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **rūšis** | **Medžiaga** | **Prasiskverbimas** | **Storis (mm)** | **Prasiskverbimas** | **Standartas** |
| Vienkartinės pirštinės | Butilo kaučiukas | 3 (> 60 minutės) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Vienkartinės pirštinės | Nitrilo kaučiukas (NBR) | 3 (> 60 minutės) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Kvėpavimo apsaugą

**Kvėpavimo apsaugą:**
Esant nepakankamam vėdinimui. Naudokite autonominį kvėpavimo prietaisą

| Kvėpavimo apsaugą | | | |
|---|---|---|---|
| **Įtaisas** | **Filtro tipas** | **Sąlyga** | **Standartas** |
| | Tipas A - Aukštos virimo temperatūros organiniai mišiniai (>65°C) | | EN 140 |
| | Filtras AX (rudas) | | EN 14387 |

### Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

**Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:**
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

| | | |
|---|---|---|
| Fizinė būsena | : | Kieta |
| Spalva | : | Įvairių spalvų. |
| Išvaizda | : | Aerozolis. |
| Kvapas | : | Nėra |
| Kvapo atsiradimo ribinė | : | Nėra |
| Lydymosi temperatūra | : | Nėra |
| Stingimo temperatūra | : | Nėra |
| Virimo taškas | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Degumas | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Sprogstamosios savybės | : | Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. |
| Apatinė sprogumo riba | : | 1,7 Vol-% |
| Viršutinė sprogumo riba | : | 18,6 Vol-% |
| Pliūpsnio temperatūra | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | : | > 235 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Virimo temperatūra | : | Nėra |
| pH | : | Nėra |
| pH tirpalas | : | Nėra |
| Klampumas, kinematinis | : | Netaikytina |
| Tirpumas | : | Nemaišus. Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu. |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : | Nėra |
| Garų slėgis | : | 6 – 7 bar 23 °C |
| Garų slėgis esant 50°C | : | Nėra |
| Tankis | : | 1,0021 g/cm³ |
| Santykinis tankis | : | Nėra |
| Santykinis garų tankis esant 20°C | : | Netaikytina |
| Dalelių dydis | : | Nėra |

### 9.2. Kita informacija

**Informacija apie fizinių pavojų klases**

| | | |
|---|---|---|
| % degių sudedamųjų dalių | : | 30 % |

**Kitos saugos charakteristikos**

| | | |
|---|---|---|
| LOJ kiekis | : | 184 g/l (18 %) |

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Ypač degus aerozolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

### 10.4. Vengtinos sąlygos

Venkite sąlyčio su įkaitusiais paviršiais. Karštis. Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Oksidatorius. Stiprios bazės. Vanduo. alkoholiai. Aminai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Ūmus toksiškumas (per burną) | : | Neklasifikuojama |
| Ūmus toksiškumas (per odą) | : | Neklasifikuojama |
| Ūmus toksiškumas (įkvėpus) | : | Įkvėpus:dulkių,rūko: Kenksminga įkvėpus. |

| **PU Pro 500 B2** | |
|---|---|
| ATE CLP (dulkės,rūkas) | 1,875 mg/l/4h |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | > 10000 mg/kg (401 EBPO metodas) |
| LD50 per odą, triušis | > 9400 mg/kg (402 EBPO metodas) |
| LC50 Įkvėpus - Žiurkės | 1,5 mg/l |
| LC50 Įkvėpus - Žiurkės (Garai) | (403 EBPO metodas) |
| **dimetileteris (115-10-6)** | |
| LC50 Įkvėpus - Žiurkės [ppm] | 164000 ppm |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | 632 mg/kg |

| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| LD50 per odą, žiurkė | > 2000 mg/kg (402 EBPO metodas) |
| LC50 Įkvėpus - Žiurkės | > 7 mg/l/4h |
| **izobutanas (75-28-5)** | |
| LC50 Įkvėpus - Žiurkės | 1443 mg/l |

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas : Įtariama, kad sukelia vėžį.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| IARC grupė | 3 - Neklasifikuojamas |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 2 metai) | 329 mg/kg kūno svorio |

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama

| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| LOAEL (gyvūnas / patelė, F0/P) | ≈ 99 mg/kg kūno svorio |
| NOAEL (gyvūnas / patinas, F0/P) | ≈ 85 mg/kg kūno svorio |

STOT (vienkartinis poveikis) : Gali dirginti kvėpavimo takus.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| STOT (vienkartinis poveikis) | Gali dirginti kvėpavimo takus. |

STOT (kartotinis poveikis) : Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| STOT (kartotinis poveikis) | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| NOAEL (per burną, žiurkės, 28 dienos) | 100 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| **izobutanas (75-28-5)** | |
| NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos) | 250 mg/kg kūno svorio |

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

| **PU Pro 500 B2** | |
|---|---|
| Garintuvas | Aerozolis |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Klampumas, kinematinis | > 161,551 mm²/s |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| Klampumas, kinematinis | 20 °C |
| **izobutanas (75-28-5)** | |
| Klampumas, kinematinis | 0 mm²/s |

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Žuvys [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (dryžuotoji danija) |
| EC50 - Vėžiagyviai [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) |
| ErC50 dumbliai | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC chroniškas vėžiagyviai | > 10 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) |

| dimetileteris (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Žuvys [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (gupija) |
| EC50 - Vėžiagyviai [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (vandens blusa) |
| EC50 72h - Dumbliai [1] | 154,9 mg/l |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LC50 - Žuvys [1] | 51 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Vėžiagyviai [1] | 131 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) |
| EC50 72h - Dumbliai [1] | 82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chroniškas) | 32 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) |

| izobutanas (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 - Žuvys [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (dryžuotoji danija) |
| LC50 - Žuvys [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Vėžiagyviai [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) |
| EC50 72h - Dumbliai [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - Dumbliai [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

| PU Pro 500 B2 | |
|---|---|
| Patvarumas ir skaidumas | Gerai nesiskaido |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Patvarumas ir skaidumas | Gerai nesiskaido |

| dimetileteris (115-10-6) | |
|---|---|
| Patvarumas ir skaidumas | Gerai nesiskaido |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| Patvarumas ir skaidumas | Greitai suyrantis |

| izobutanas (75-28-5) | |
|---|---|
| Patvarumas ir skaidumas | Gerai nesiskaido |

| butanas (106-97-8) | |
|---|---|
| Patvarumas ir skaidumas | Gerai nesiskaido |

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Biokoncentracijos faktorius (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (paprastasis karpis) |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | 10,46 |

| dimetileteris (115-10-6) | |
|---|---|
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| Biokoncentracijos faktorius (BCF REACH) | 2,68 |

| izobutanas (75-28-5) | |
|---|---|
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | 2,76 |

| butanas (106-97-8) | |
|---|---|
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Judumas dirvožemyje

| dimetileteris (115-10-6) | |
|---|---|
| Judumas dirvožemyje | 27 |

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

| PU Pro 500 B2 |
|---|
| PBT: nesusijęs - nereikalaujama registruoti |
| vPvB: nesusijęs - nereikalaujama registruoti |

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį aplinkai : Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioninis atliekų reglamentas : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

Atliekų apdorojimo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Draužiama išpilti į nuotekas ir upes.

Papildomos nuorodos : Išvardyti EWC kodai yra kaip rekomendacija vartotojams. Specialios atliekos.

Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532) : 08 05 01* - izocianatų atliekos
16 05 04* - dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)
17 06 04 - izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. JT numeris ar ID numeris** | | |
| JT 1950 | JT 1950 | JT 1950 |
| **14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas** | | |
| AEROZOLIAI | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Transportavimo dokumentų aprašymas** | | |
| UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.4. Pakuotės grupė** | | |
| Netaikytina | Netaikytina | Netaikytina |
| **14.5. Pavojus aplinkai** | | |
| Aplinkai pavojinga: Ne | Aplinkai pavojinga: Ne<br>Teršia vandenį: Ne<br>EmS Nr. (Ugnis): F-D<br>EmS Nr. (Nutekėjimas): S-U | Aplinkai pavojinga: Ne |
| Nėra papildomos informacijos | | |

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

**Sausumos transportas**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikavimo kodas (ADR) | : | 5F |
| Specialiosios nuostatos (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Riboti kiekiai (ADR) | : | 1l |
| Nekontroliuojami kiekiai (ADR) | : | E0 |
| Pakavimo instrukcijos (ADR) | : | P207, LP200 |
| Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) | : | MP9 |
| Transporto kategorija (ADR) | : | 2 |
| Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR) | : | V14 |
| Tunelio apribojimo kodas (ADR) | : | D |

**Jūrų transportas**

| | | |
|---|---|---|
| Specialiosios nuostatos (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pakavimo instrukcijos (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Oro transportas**

| | | |
|---|---|---|
| Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) | : | 203 |
| Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) | : | 75kg |
| Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA) | : | 203 |
| Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA) | : | 150kg |
| Specialiosios nuostatos (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ERG kodas (IATA) | : | 10L |

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**ES nuostatos**

**REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)**

| ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas) | | |
|---|---|---|
| **Nuorodos kodas** | **Taikoma** | **Irašo pavadinimas arba aprašas** |
| 74. | PU Pro 500 B2 | Diizocianatai (O = C=N-R-N = C=O), čia R – neapibrėžto ilgio alifatinių arba aromatinių angliavandenilių vienetas |
| 56. | PU Pro 500 B2 | Metilendifenildiizocianatas (MDI) |

**REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)**

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

**REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)**

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

**IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

**POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

**Ozono reglamentas (2024/590)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

**Tarybos reglamentas (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės**

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas TARYBOS REGLAMENTAS (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

**LOJ direktyva (2004/42)**

| | | |
|---|---|---|
| LOJ kiekis | : | 184 g/l (18 %) |

**Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)**

| | | |
|---|---|---|
| Seveso Papildomos nuorodos | : | DEGIEJI AEROZOLIAI<br>1 arba 2 kategorijos „degieji“ aerozoliai, kuriuose yra 1 arba 2 kategorijos degiųjų dujų arba 1 kategorijos degiųjų skysčių |

**Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

**Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas cheminės saugos vertinimas

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

| Santrumpos ir akronimai: | |
|---|---|
| ADN | Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais |
| ADR | Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais |
| ATE | Ūmaus toksiškumo įverčiai |
| BKV | Biokoncentracijos koeficientas |
| BLV | Biologinė ribinė vertė |
| BDP: Biocheminis deguonies poreikis | Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS) |
| CDP:Cheminis deguonies poreikis | Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) |
| DMEL | Išvestinė minimalaus poveikio vertė |
| DNEL | Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė |
| EB Nr | Europos bendrijos numeris |
| EC50 | Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija |
| EN | Europos standartas |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Tarptautinė oro transporto asociacija |
| IMDG | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas |
| LC50 | Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos |
| LD50 | Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė) |
| LOAEL | Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba |
| NOAEC | Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija |
| NOAEL | Nepastebėto neigiamo poveikio riba |

| Santrumpos ir akronimai: | |
|---|---|
| NOEC | Nepastebėto poveikio koncentracija |
| OECD | Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija |
| OEL | Poveikio darbo vietoje ribos |
| PBT | Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška |
| PNEC | Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os) |
| RID | Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės |
| SDL | Saugos Duomenų Lapas |
| STP | Vandens valymo stotis |
| ThOD | Teorinis deguonies poreikis (ThOD) |
| TLM | Vidutinė nuokrypio riba |
| LOJ | Lakieji organiniai junginiai |
| CAS Nr | Cheminės santraukos paslaugos numeris |
| N.O.S.: nenurodyta kitaip | Kitaip nenurodyta |
| vPvB | Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos |
| ED | Endokrininę sistemą ardanti medžiaga |

| Visas H ir EUH sakinių tekstas: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Įkvėpus:dulkių,rūko) | Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dulkių,rūko), 4 kategorija |
| Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų) | Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:garų), 4 kategorija |
| Acute Tox. 4 (Prarijus) | Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija |
| Aerosol 1 | Aerozoliai, 1 kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogeniškumas, 2 kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija |
| Flam. Gas 1 | Degiosios dujos, 1 kategorija |
| Press. Gas (Comp.) | Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos |
| Press. Gas (Liq.) | Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos |
| Resp. Sens. 1 | Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija |
| Skin Sens. 1 | Odos jautrinimas, 1 kategorija |
| STOT RE 2 | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija |
| STOT SE 3 | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas |
| H220 | Ypač degios dujos. |
| H222 | Ypač degus aerozolis. |
| H229 | Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. |
| H280 | Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H332 | Kenksminga įkvėpus. |
| H334 | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus. |

| Visas H ir EUH sakinių tekstas: | |
|---|---|
| H351 | Įtariama, kad sukelia vėžį. |
| H373 | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |
| H412 | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| EUH204 | Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją. |

| Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Remiantis bandymų duomenimis |
| Acute Tox. 4 (Įkvėpus:dulkių,rūko) | H332 | skaičiavimo metodas |
| Skin Irrit. 2 | H315 | skaičiavimo metodas |
| Eye Irrit. 2 | H319 | skaičiavimo metodas |
| Resp. Sens. 1 | H334 | skaičiavimo metodas |
| Skin Sens. 1 | H317 | skaičiavimo metodas |
| Carc. 2 | H351 | skaičiavimo metodas |
| STOT SE 3 | H335 | skaičiavimo metodas |
| STOT RE 2 | H373 | skaičiavimo metodas |

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.