## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

| | | |
|---|---|---|
| Produkta forma | : | Maisījums |
| Tirdzniecības nosaukums | : | PU-P EVO 750 B2 |
| UFI | : | 7ET0-002K-R003-NDWF |
| Produkta kods | : | 00573804 |
| Iztvaicētājs | : | Aerosols |

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### Apzinātie lietošanas veidi

| | | |
|---|---|---|
| Galvenā lietošanas kategorija | : | Būvniecības un celtniecības darbi |
| Vielas/maisījuma lietošanas veids | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

| | | |
|---|---|---|
| Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

Pilns bīstamības klašu teksts, H un EUH paziņojumi: skatīt 16. sadaļu

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Signālvārds (CLP) | : | Bīstami |
| Satur | : | m-tolilidēndiizocianāts; Aromatic prepolymer polyether based |
| Bīstamības apzīmējumi (CLP) | : | H222 - Ļpaši viegli uzliesmojošs aerosols.<br>H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.<br>H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| Drošības prasību apzīmējums (CLP) | : | P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.<br>P102 - Sargāt no bērniem.<br>P210 - Nelietot vietās, kur ir sastopams atklātas uguns, karstām virsmām, karstuma, dzirkstelēm. Nesmēķēt.<br>P211 - Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.<br>P251 - Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.<br>P280 - Izmantot acu aizsargus/sejas aizsargus, aizsargcimdus.<br>P410+P412 - Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F. |

| | | |
|---|---|---|
| Papildu frāzes | : | P501 - Atbrīvoties no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.<br>Bez atbilstošas ventilācijas var veidoties sprāgstoši maisījumi.<br>No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība. |

### 2.3. Citi apdraudējumi

PBT: Nav piemērojams - Nav nepieciešama reģistrācija
vPvB: Nav piemērojams - Nav nepieciešama reģistrācija
Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Aromatic prepolymer polyether based | CAS Nr: 9057-91-4<br>EK Nr: 618-583-0 | ≥ 60 – < 80 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| dimetilēteris<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība<br>(U piezīme) | CAS Nr: 115-10-6<br>EK Nr: 204-065-8<br>INDEKSA Nr: 603-019-00-8<br>REACH Nr: 01-2119472128-37 | ≥ 10 – < 20 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| propāns<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)<br>(U piezīme) | CAS Nr: 74-98-6<br>EK Nr: 200-827-9<br>INDEKSA Nr: 601-003-00-5<br>REACH Nr: 01-2119486944-21 | ≥ 2,5 – < 5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether | CAS Nr: 6425-39-4<br>EK Nr: 229-194-7<br>REACH Nr: 01-2119969278-20 | ≥ 1 – < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| m-tolilidēndiizocianāts<br>(C piezīme) | CAS Nr: 26471-62-5<br>EK Nr: 247-722-4<br>INDEKSA Nr: 615-006-00-4<br>REACH Nr: 01-2119454791-34 | ≥ 0,0015 – < 0,05 | Acute Tox. 2 (Ieelpojot), H330 (ATE=0,05 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>Aquatic Chronic 3, H412 |

**Specifiskās robežkoncentrācijas:**

| Nosaukums | Produkta identifikators | Specifiskās robežkoncentrācijas (%) |
|---|---|---|
| m-tolilidēndiizocianāts | CAS Nr: 26471-62-5<br>EK Nr: 247-722-4<br>INDEKSA Nr: 615-006-00-4<br>REACH Nr: 01-2119454791-34 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 |

C piezīme: Dažas organiskas vielas var laist tirgū vai nu specifiskā izomēra formā vai kā vairāku izomēru maisījumu. Šajā gadījumā piegādātājam uz etiķetes jānorāda vai viela ir specifisks izomērs vai izomēru maisījums.

U piezīme: Laižot tirgū gāzes, tās jāapzīmē kā “Gāzes zem spiediena” vienā no šādām grupām: “Saspiesta gāze”, “Sašķidrināta gāze”, “Atdzesēta sašķidrināta gāze” vai “Izšķīdināta gāze”. Grupu norāda atkarībā no gāzes fizikālā stāvokļa tvertnē, tāpēc katrs gadījums jāizskata atsevišķi. Piešķir šādus kodus: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosolus neklasificē kā gāzes zem spiediena (sk. I pielikuma 2. daļas 2.3.2.1. iedaļas 2. piezīmi).

Uz produktu attiecas CLP I pielikuma 1.1.3.7. punkts. Šajā gadījumā komponentu atklāšanas noteikumi ir pārveidoti.
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | | |
|---|---|---|
| Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi | : | Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnisko palīdzību. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas | : | Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu | : | Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnisko palīdzību. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm | : | Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnisko palīdzību. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas | : | Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam dzert daudz ūdens. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

| | | |
|---|---|---|
| Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas | : | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu | : | Kairināšana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm | : | Acu kairinājums. |

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

| | | |
|---|---|---|
| Atbilstoši dzēšanas līdzekļi | : | Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Oglekļa dioksīds. Pret spirtu noturīgas putas. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : | Spēcīga ūdens strūkla. |

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

| | | |
|---|---|---|
| Ugunsbīstamība | : | Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Sargāt no aizdegšanās avotiem. |
| Sprādzienbīstamība | : | Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. |
| Reaģētspēja ugunsgrēka gadījumā | : | Saskaroties ar ādu vai ieelpojot, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu. |
| Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā | : | Var izdalīt toksiskus izgarojumus. Sadegšanas produkti var ietvert šādus: oglekļa oksīdi (CO, CO2) (oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds) slāpekļa oksīdi (NO, $NO_2$ utt.). |

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| | | |
|---|---|---|
| Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā | : | Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība. |
| Cita informācija | : | Neļaut uguns dzēšanai izmantotajam ūdenim iekļūt notekās, zemē vai ūdensceļos. |

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki**

| | | |
|---|---|---|
| Plāni ārkārtas gadījumiem | : | Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt. Neieelpot Neieelpot putekļus/tvaiku/gāzi/miglu/izgarojumus/izsmidzinātu materiālu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Evakuēt nevajadzīgo personālu. Patverties no tvaikiem, paliekot vietā, no kurienes pūš vējš. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. |

**Avārijas dienestu darbinieki**

| | | |
|---|---|---|
| Aizsarglīdzekļi | : | Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". |

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neļaut produktam sasniegt kanalizācijas sistēmu.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

| | | |
|---|---|---|
| Ierobežošana | : | Apturēt noplūdi, ja iespējams, neuzņemoties risku. Norobežot izlijuša produktu vai savākt to ar absorbējošu materiālu, lai novērstu noplūdi kanalizācijā vai upēs. Izmantojot tvaika slāpēšanas putas, samaziniet tvaiku daudzumu. |
| Tīrīšanas procedūra | : | Savākt produktu mehāniski. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Absorbēt izlijušo šķidrumu ar inertu materiālu. |

Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu. Skatīt 8. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Izmantot piemērotu aizsargapģērbu un acu vai sejas aizsargu.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F. Glabāt slēgtā veidā. Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Turēt vēsumā. Sargāt no uzliesmojošiem materiāliem. Ievērojiet vietējos noteikumus. Sargāt no bērniem. Uzglabāt produktu tikai oriģinālā iepakojumā. Aizsargāt no mitruma.

Uzglabāšanas temperatūra : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

PU-Montageschäume. Būvniecības un celtniecības darbi.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

**Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības**

| **dimetilēteris (115-10-6)** | |
|---|---|
| **ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)** | |
| Vietējais nosaukums | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Regulatīvā atsauce | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Dimetilēteris |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

| **propāns (74-98-6)** | |
|---|---|
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Propāns |
| OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

**Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:**
Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

#### Individuālie aizsardzības līdzekļi

**Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):**



#### Acu un sejas aizsardzība

**Acu aizsardzība:**
Aizsargbrilles

| Acu aizsardzība | | | |
|---|---|---|---|
| **veids** | **Piemērošanas joma** | **Raksturlielumi** | **Standarts** |
| Aizsargbrilles, Aizsargbrilles | | | EN 166 |

#### Ādas aizsardzība

**Ādas un ķermeņa aizsardzība:**
Lietot piemērotu aizsargapģērbu

**Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi

| Roku aizsardzība | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **veids** | **Materiāls:** | **Iesūkšanās** | **Biezums (mm)** | **Iesūkšanās** | **Standarts** |
| Vienreizējas lietošanas cimdi | Butila gumija | 3 (> 60 minūtes) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Vienreizējas lietošanas cimdi | Nitrila gumija (NBR) | 3 (> 60 minūtes) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

#### Elpceļu aizsardzība

**Elpceļu aizsardzība:**
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā. Lietot autonomu elpošanas aparātu

| Elpceļu aizsardzība | | | |
|---|---|---|---|
| **Ierīce** | **Filtra veids** | **Nosacījums** | **Standarts** |
| | Tips A – Organiskie savienojumi ar augstu viršanas temperatūru (>65°C) | | EN 140 |
| | Filtrs AX (brūns) | | EN 14387 |

#### Vides eksponētības kontrole

**Vides eksponētības kontrole:**
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | | |
|---|---|---|
| Agregātstāvoklis | : | Šķidrums |
| Krāsa | : | balts. |
| Izskats | : | Aerosols. |
| Smarža | : | Nedaudz gaisīgs. |
| Smaržas slieksni | : | Nav pieejams |
| Kušanas punkts | : | Nav pieejams |
| Sasalšanas punkts | : | Nav pieejams |
| Viršanas punkts | : | Aerosol nicht zutreffend |

| | | |
|---|---|---|
| Uzliesmojamība | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Sprādzienbīstamības īpašības | : | Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. |
| Zemāko sprādzienbīstamības robežu | : | Nav pieejams |
| Augšējo sprādzienbīstamības robežu | : | Nav pieejams |
| Uzliesmošanas temperatūra | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Pašuzliesmošanas temperatūra | : | > 200 °C |
| Sadalīšanās temperatūra | : | Nav pieejams |
| pH | : | Reaģē saskarē ar ūdeni |
| Kinemātiskā viskozitāte | : | Nav pieejams |
| Šķīdība | : | Nav sajaucams. Reaģē saskarē ar ūdeni. |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow) | : | Nav pieejams |
| Tvaika spiediens | : | 5100 hPa |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā | : | Nav pieejams |
| Blīvums | : | 0,9 g/cm³ |
| Relatīvais blīvums | : | Nav pieejams |
| Relatīvais tvaika blīvums 20°C | : | Nav pieejams |
| Daļiņu raksturlielumi | : | Nav piemērojams |

### 9.2. Cita informācija

**Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

| | | |
|---|---|---|
| uzliesmojošu sastāvdaļu % | : | 30 % |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no saskares ar karstām virsmām. Siltums. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes. Oksidētājs. Stipri sārmi. Ūdens. spirti. Amīni.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

| | | |
|---|---|---|
| Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) | : | Nav klasificēts |
| Akūtā toksicitāte (ādas) | : | Nav klasificēts |
| Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) | : | Nav klasificēts |

| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 2000 mg/kg ķermeņa svara (OECD 423 metode) |
| LD50, caur ādu, trušiem | 3038 mg/kg ķermeņa svara (OECD 402 metode) |
| **m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5)** | |
| LD50, caur muti, žurkām | 4130 mg/kg |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 9400 mg/kg ķermeņa svara (OECD 402 metode) |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām (Tvaiki) | 0,234 mg/l |
| **dimetilēteris (115-10-6)** | |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām [ppm] | 164000 ppm |

| propāns (74-98-6) | |
|---|---|
| LC50 Ieelpojot - Žurkām [ppm] | 800000 ppm |
| Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : | Nav klasificēts<br>pH: Reaģē saskarē ar ūdeni |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>pH: Reaģē saskarē ar ūdeni |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : | Nav klasificēts |
| Kancerogenitāte : | Nav klasificēts |

| m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5) | |
|---|---|
| IARC grupa | 2B - Var būt kancerogēns cilvēkam |
| Toksisks reproduktīvajai sistēmai : | Nav klasificēts |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : | Nav klasificēts |

| m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5) | |
|---|---|
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : | Nav klasificēts |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas) | 150 mg/kg ķermeņa svara |
| Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : | Nav klasificēts |

| PU-P EVO 750 B2 | |
|---|---|
| Iztvaicētājs | Aerosols |

| m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5) | |
|---|---|
| Kinemātiskā viskozitāte | 2221 mm²/s |

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | > 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (zebras zivis) |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 96 st. - Aļģēm [1] | 31,416 mg/l |

| m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5) | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | 133 mg/l Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | 12,5 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| EC50 96 st. - Aļģēm [1] | 3230 mg/l Skeletonema costatum (kramaļģes) |
| LOEC (hronisks) | 2,2 mg/l |
| NOEC (hroniska) | 1,1 mg/l |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (gupija) |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | 154,9 mg/l |

| propāns (74-98-6) | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | > 100 mg/l |

### 12.2. Noturība un noārdāmība

| PU-P EVO 750 B2 | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Ātri noārdāms |

| m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5) | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |

| propāns (74-98-6) | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Ātri noārdāms |

| Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4) | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | -1,31 |

| m-tolilidēndiizocianāts (26471-62-5) | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 3,74 |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| propāns (74-98-6) | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 2,36 |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Mobilitāte augsnē | 12,98 |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| Mobilitāte augsnē | 27 |

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| PU-P EVO 750 B2 |
|---|
| PBT: Nav piemērojams - Nav nepieciešama reģistrācija |
| vPvB: Nav piemērojams - Nav nepieciešama reģistrācija |

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

| | | |
|---|---|---|
| Reģionālie atkritumu noteikumi | : | Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. |
| Atkritumu apstrādes metodes | : | Atbrīvoties no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu. |
| Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai | : | Aizliegts novadīt kanalizācijā un upēs. |
| Papildu norādījumi | : | Norādītie EAK kodi paredzēti kā ieteikumi lietotājiem. Īpaši atkritumi. |
| Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) | : | 08 04 09* - adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas<br>16 05 04* - bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu) |

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. ANO numurs vai ID numurs** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums** | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Pārvadāšanas dokumenta apraksts** | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Iepakojuma grupa** | | |
| Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| **14.5. Vides apdraudējumi** | | |
| Bīstams videi: Nav | Bīstams videi: Nav<br>Jūras piesārņotājs: Nav<br>EmS Nr. (Uguns): F-D<br>EmS Nr. (Izšļakstīšanās): S-U | Bīstams videi: Nav |
| Papildu informācija nav pieejama | | |

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

**Sauszemes transports**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikācijas kods (ADR) | : | 5F |
| Īpašie noteikumi (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Ierobežotie daudzumi (ADR) | : | 1l |
| Atbrīvotie daudzumi (ADR) | : | E0 |
| Iepakošanas instrukcijas (ADR) | : | P207, LP200 |
| Īpašie iepakošanas noteikumi (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Jauktās iepakošanas noteikumi (ADR) | : | MP9 |
| Transporta kategorija (ADR) | : | 2 |
| Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR) | : | V14 |
| Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) | : | D |

**Jūras transports**

| | | |
|---|---|---|
| Īpašie noteikumi (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Iepakošanas instrukcijas (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Īpaši iepakošanas noteikumi (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Gaisa transports**

| | | |
|---|---|---|
| Iepakošanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | 203 |
| Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | 75kg |

| | | |
|---|---|---|
| Iepakošanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) | : | 203 |
| Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) | : | 150kg |
| Īpašie noteikumi (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ERG kods (IATA) | : | 10L |

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

**ES tiesību normas**

**REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)**

| ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII) | | |
|---|---|---|
| **Atsauces kods** | **Piemērojams** | **Ieraksta nosaukums vai apraksts** |
| 74. | PU-P EVO 750 B2 ; m-tolilidēndiizocianāts | Diizocianāti, O = C=N-R-N = C=O, kur R ir nespecificēta garuma alifātiska vai aromātiska ogļūdeņraža vienība |

**REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

**REACH kandidātu saraksts (SVHC)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

**PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

**NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

**Ozona regula (2024/590)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

**Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli**

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

**Seveso direktīva (katastrofu riska mazināšana)**

| | | |
|---|---|---|
| Seveso Papildu norādījumi | : | UZLIESMOJOŠI AEROSOLI<br>“Uzliesmojoši” 1. vai 2. kategorijas aerosoli, kuru sastāvā ir 1. vai 2. kategorijas uzliesmojošas gāzes vai 1. kategorijas uzliesmojoši šķidrumi |

**Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

**Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

| Saīsinājumi un akronīmi: | |
|---|---|
| ADN | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem |
| ADR | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu |
| ATE | Aprēķinātā akūtā toksicitāte |
| BCF | Biokoncentrācijas koeficients |

| Saīsinājumi un akronīmi: | |
|---|---|
| BLV | Bioloģiskās robežvērtības |
| BOD | Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP) |
| COD | Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) |
| DMEL | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis |
| DNEL | Atvasinātais beziedarbības līmenis |
| EK Nr | Eiropas Kopienas numurs |
| EC50 | Vidējā efektīvā koncentrācija |
| EN | Eiropas standarts |
| IARC | Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA) |
| IATA | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija |
| IMDG | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss |
| LC50 | letālā koncentrācija 50 % testa populācijas |
| LD50 | letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva) |
| LOAEL | Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis |
| NOAEC | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija |
| NOAEL | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis |
| NOEC | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija |
| OECD | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija |
| OEL | Arodekspozīcijas robeža |
| PBT | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela |
| PNEC | Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s) |
| RID | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem |
| DDL | Drošības Datu Lapa |
| STP | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās |
| ThOD | Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP) |
| TLM | Vidējā pielaides robeža |
| VOC | Gaistoši organiskie savienojumi |
| CAS Nr | Informatīvā ķīmijas dienesta numurs |
| N.O.S. | Citādi nespecificēts |
| vPvB | ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva |
| ED | Endokrīnais disruptors |

| H un EUH frāžu pilns teksts: | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Ieelpojot) | Akūts toksiskums (ieelpojot), 2. kategorija |
| Aerosol 1 | Aerosols, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogenitāte, 2. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija |
| Flam. Gas 1 | Uzliesmojošas gāzes, 1. kategorija |
| Press. Gas (Comp.) | Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze |
| Press. Gas (Liq.) | Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Ādas sensibilizācija, 1. kategorija |

| H un EUH frāžu pilns teksts: | |
|---|---|
| STOT SE 3 | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums |
| H220 | Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. |
| H222 | Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. |
| H229 | Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. |
| H280 | Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H330 | Ieelpojot, iestājas nāve. |
| H334 | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

| Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Saskaņā ar testēšanas datiem |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Aprēķina metode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Aprēķina metode |

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.