# PUP Flex 750 B2

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 27.08.2024 Pārskatīšanas datums: 22.01.2026 Aizstāj versiju: 03.07.2025 Versija: 2.1

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

### 1.1. Produkta identifikators

| | | |
|---|---|---|
| Produkta forma | : | Maisījums |
| Tirdzniecības nosaukums | : | PUP Flex 750 B2 |
| UFI | : | QNX0-S0W1-R00C-14FM |
| Produkta kods | : | 00543453 |
| Iztvaicētājs | : | Aerosols |

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

**Apzinātie lietošanas veidi**

Paredzēts plašākai sabiedrībai

| | | |
|---|---|---|
| Galvenā lietošanas kategorija | : | Būvniecības un celtniecības darbi |
| Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai | : | No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība |
| 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 |
| Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

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

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

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

### 2.2. Marķējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Signālvārds (CLP) | : | Bīstami |
| Satur | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; hloralkāni, C14-17; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane |

| | | |
|---|---|---|
| Bīstamības apzīmējumi (CLP) | : | H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.<br>H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.<br>H315 - Kairina ādu.<br>H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>H332 - Kaitīgs ieelpojot.<br>H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.<br>H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.<br>H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.<br>H362 - Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.<br>H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.<br>H413 - Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |
| Drošības prasību apzīmējums (CLP) | : | P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.<br>P102 - Sargāt no bērniem.<br>P260 - Neieelpot putekļus, tvaikus, gāzi, dūmus, izgarojumus, smidzinājumu.<br>P263 - Izvairīties no saskares grūtniecības laikā/barojot bērnu ar krūti.<br>P271 - Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.<br>P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.<br>P302+P352 - SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.<br>P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.<br>P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.<br>P308+P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.<br>P501 - Atbrīvoties no satura/tvertnes Savākšanas punkts. |
| EUH frāzes | : | EUH066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.<br>EUH204 - Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju. |
| Papildu frāzes | : | Bez atbilstošas ventilācijas var veidoties sprāgstoši maisījumi.<br>Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas.<br>Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.<br>Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i, Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).<br>No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība. |

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

| **Sastāvdaļa** | |
|---|---|
| Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu atbilst REACH regulas PBT kritērijiem | hloralkāni, C14-17 (85535-85-9) |
| Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu atbilst REACH regulas vPvB kritērijiem | hloralkāni, C14-17 (85535-85-9) |

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] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība | CAS Nr: 9016-87-9<br>EK Nr: 618-498-9 | ≥ 30 – < 80 | Acute Tox. 4 (Ieelpošana:tvaiki), 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 |
| hloralkāni, C14-17<br>REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela (Vidējās ķēdes hlorparafīni (MCCP))<br>PBT viela; vPvB viela | CAS Nr: 85535-85-9<br>EK Nr: 287-477-0<br>INDEKSA Nr: 602-095-00-X<br>REACH Nr: 01-2119519269-33 | < 20 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | CAS Nr: 1244733-77-4<br>EK Nr: 807-935-0<br>REACH Nr: 01-2119486772-26 | < 20 | Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=632 mg/kg)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| propāns<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 | < 15 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| butāns<br>(C piezīme)(U piezīme) | CAS Nr: 106-97-8<br>EK Nr: 203-448-7<br>INDEKSA Nr: 601-004-00-0<br>REACH Nr: 01-2119752523-40 | < 15 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| izobutāns<br>(C piezīme)(U piezīme) | CAS Nr: 75-28-5<br>EK Nr: 200-857-2<br>INDEKSA Nr: 601-004-00-0<br>REACH Nr: 01-2119485395-27 | < 15 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| 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 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether | CAS Nr: 6425-39-4<br>EK Nr: 229-194-7<br>REACH Nr: 01-2119969278-20 | < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |

**Specifiskās robežkoncentrācijas:**

| Nosaukums | Produkta identifikators | Specifiskās robežkoncentrācijas (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS Nr: 9016-87-9<br>EK 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 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

Informācija par jauktu uzglabāšanu : Sargāt no. Skābes. sārmi. reducējošas vielas. Oksidējošas vielas. Pārtika. Plastmasa un gumija. Alumīnijs. Vieglie metāli.

### 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**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)** | |
| Vietējais nosaukums | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Regulatīvā atsauce | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **ES - Saistoša arodekspozīcijas robeža (BOEL)** | |
| Vietējais nosaukums | 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 |
| Regulatīvā atsauce | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| **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 |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| 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). |

| butāns (106-97-8) | |
|---|---|
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna) |
| OEL TWA | 300 mg/m³ |
| Piezīme | Carc. 1A; Muta. 1B |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 190). |

| izobutāns (75-28-5) | |
|---|---|
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Izobutāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna) |
| Piezīme | Carc. 1A; Muta. 1B |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 190). |

**DNEL un PNEC**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)** | |
| Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana | 0,1 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)** | |
| Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana | 0,05 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Ūdens)** | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 1 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,1 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 1 mg/l |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)** | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)** | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 471 mg/m³ |

| dimetilēteris (115-10-6) | |
|---|---|
| **PNEC (Ūdens)** | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 0,155 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,016 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Sedimenti)** | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 0,681 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 0,069 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Augsne)** | |
| PNEC augsnē | 0,045 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 160 mg/l |

| hloralkāni, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)** | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls | 47,9 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)** | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls | 0,58 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 2 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls | 28,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| **PNEC (Ūdens)** | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 1 µg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (Sedimenti)** | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 13 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 2,6 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Augsne)** | |
| PNEC augsnē | 11,9 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Orālā)** | |
| PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās) | 10 mg/kg pārtikas |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 80 mg/l |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)** | |
| Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana | 22,6 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls | 2,91 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 8,2 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)** | |
| Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana | 5,6 mg/m³ |
| Akūts – sistēmiski efekti, orāls | 2 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls | 0,52 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 1,45 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls | 1,04 mg/kg ķermeņa svara/dienā |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| **PNEC (Ūdens)** | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 0,32 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,032 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī) | 0,51 mg/l |
| **PNEC (Sedimenti)** | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 11,5 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 1,15 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Augsne)** | |
| PNEC augsnē | 0,34 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Orālā)** | |
| PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās) | 11,6 mg/kg pārtikas |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 19,1 mg/l |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)** | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls | 1 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 7,28 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)** | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls | 0,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 1,8 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls | 0,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| **PNEC (Ūdens)** | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 0,1 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,01 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī) | 1 mg/l |
| **PNEC (Sedimenti)** | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 8,2 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 0,82 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Augsne)** | |
| PNEC augsnē | 1,58 mg/kg sausās masas |
| **PNEC (Orālā)** | |
| PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās) | 10 mg/kg pārtikas |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 100 mg/l |

## 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 | LLDPE (lineārais augstspiediena zema blīvuma polietilēns) | 1 (> 10 minūtes) | > 0,02 | | 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.

**Cita informācija:**
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Izvairīties no saskares ar pārtiku un dzērieniem. Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Neieelpojiet gāzi/ tvaikus/ aerosolu. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | | |
|---|---|---|
| Agregātstāvoklis | : | Šķidrums |
| Krāsa | : | Dažādas krāsas. |
| Izskats | : | Aerosols. |
| Smarža | : | Nav pieejams |
| 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 | : | 1,5 Vol-% |
| Augšējo sprādzienbīstamības robežu | : | 11 Vol-% |
| Uzliesmošanas temperatūra | : | < 0 °C |
| Pašuzliesmošanas temperatūra | : | > 350 °C Putu veidotājviela |
| Sadalīšanās temperatūra | : | Nav pieejams |
| pH | : | Nav pieejams |
| Kinemātiskā viskozitāte | : | Nav pieejams |
| Šķīdība | : | Nav sajaucams. Reaģē saskarē ar ūdeni. |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow) | : | Nav pieejams |

| | | |
|---|---|---|
| Tvaika spiediens | : | > 500 kPa |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā | : | Nav pieejams |
| Blīvums | : | ≤ 1,3 g/cm³ (20 °C, PMDI) |
| 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 % | : | 55 % |

## 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) | : | Ieelpošana:putekļi,dūmus: Kaitīgs ieelpojot. |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 10000 mg/kg (OECD 401 metode) |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 9400 mg/kg (OECD 402 metode) |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām | 1,5 mg/l |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām (Tvaiki) | (OECD 403 metode) |
| **dimetilēteris (115-10-6)** | |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām [ppm] | 164000 ppm |
| **hloralkāni, C14-17 (85535-85-9)** | |
| LD50, caur muti, žurkām | > 4000 mg/kg ķermeņa svara |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| LD50, caur muti, žurkām | 632 mg/kg |
| LD50, caur ādu, žurkām | > 2000 mg/kg (OECD 402 metode) |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām | > 7 mg/l/4h |
| **propāns (74-98-6)** | |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām [ppm] | 800000 ppm |

| | |
|---|---|
| **izobutāns (75-28-5)** | |
| LC50 Ieelpojot - Žurkām | 1443 mg/l |
| **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) |
| Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : | Kairina ādu. |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : | Nav klasificēts |
| Kancerogenitāte : | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| IARC grupa | 3 - Nav klasificējams |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātītei, 2 gadi) | 329 mg/kg ķermeņa svara |
| Toksisks reproduktīvajai sistēmai : | Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam. |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| LOAEL (dzīvnieks/sieviešu kārtas, F0/P) | ≈ 99 mg/kg ķermeņa svara |
| NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P) | ≈ 85 mg/kg ķermeņa svara |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| 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] : | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| NOAEL (orāls, žurkām, 28 dienas) | 100 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| **izobutāns (75-28-5)** | |
| NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas) | 250 mg/kg ķermeņa svara |
| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
| NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas) | 150 mg/kg ķermeņa svara |
| Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : | Nav klasificēts |
| **PUP Flex 750 B2** | |
| Iztvaicētājs | Aerosols |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Kinemātiskā viskozitāte | > 161,551 mm²/s |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| Kinemātiskā viskozitāte | 20 °C |
| **izobutāns (75-28-5)** | |
| Kinemātiskā viskozitāte | 0 mm²/s |

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

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

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebras zivis) |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| ErC50 aļģes | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC Hronisks vēžveidīgajiem | > 10 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| **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 |
| **hloralkāni, C14-17 (85535-85-9)** | |
| LC50 - Zivīm [1] | 10000 mg/l Parastā karpa |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (hronisks) | 0,018 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| NOEC (hroniska) | 0,01 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| NOEC Hronisks zivīm | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| LC50 - Zivīm [1] | 51 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | 131 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | 82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (hroniska) | 32 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| **propāns (74-98-6)** | |
| LC50 - Zivīm [1] | > 100 mg/l |
| **izobutāns (75-28-5)** | |
| LC50 - Zivīm [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebras zivis) |
| LC50 - Zivīm [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96 st. - Aļģēm [1] | 25761,03 mg/l |
| **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 |

### 12.2. Noturība un noārdāmība

| **PUP Flex 750 B2** | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |
| **dimetilēteris (115-10-6)** | |
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |
| **hloralkāni, C14-17 (85535-85-9)** | |
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| Noturība un noārdāmība | Ātri noārdāms |
| **propāns (74-98-6)** | |
| Noturība un noārdāmība | Ātri noārdāms |
| **butāns (106-97-8)** | |
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |
| **izobutāns (75-28-5)** | |
| Noturība un noārdāmība | Sadalās lēnām |
| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
| Noturība un noārdāmība | Ātri noārdāms |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH) | 200 Cyprinus carpio (parastā karpa) |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 10,46 |
| **dimetilēteris (115-10-6)** | |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **hloralkāni, C14-17 (85535-85-9)** | |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 5,47 |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH) | 2,68 |
| **propāns (74-98-6)** | |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 2,36 |
| **butāns (106-97-8)** | |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 2,31 |
| **izobutāns (75-28-5)** | |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 2,76 |
| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | -1,31 |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

| **dimetilēteris (115-10-6)** | |
|---|---|
| Mobilitāte augsnē | 27 |
| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
| Mobilitāte augsnē | 12,98 |

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| Sastāvdaļa | |
|---|---|
| Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu atbilst REACH regulas PBT kritērijiem | hloralkāni, C14-17 (85535-85-9) |
| Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu atbilst REACH regulas vPvB kritērijiem | hloralkāni, C14-17 (85535-85-9) |

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Kaitīgs zivīm.

## 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 05 01* - izocianātu atkritumi
16 05 04* - bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu)
17 06 04 - izolācijas materiāli, kas nav minēti 17 06 01 un 17 06 03 pozīcijā

## 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. | PUP Flex 750 B2 | Diizocianāti, O = C=N-R-N = C=O, kur R ir nespecificēta garuma alifātiska vai aromātiska ogļūdeņraža vienība |
| 56. | PUP Flex 750 B2 | Metilēndifenildiizocianāts (MDI) |

**REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)**

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

**REACH kandidātu saraksts (SVHC)**

Satur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā koncentrācijās ≥ 0,1 % vai SCL: hloralkāni, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**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

Vielām šajā maisījumā netika veikti ķīmiskās drošības novērtējumi

## 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 |
| 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. 4 (Ārējs) | Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus) | Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Ieelpošana:tvaiki) | Akūta toksicitāte (ieelpošana:tvaiki) 4. kategorija |
| Aerosol 1 | Aerosols, 1. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija |
| Aquatic Chronic 4 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogenitāte, 2. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija |
| Flam. Gas 1 | Uzliesmojošas gāzes, 1. kategorija |
| Lact. | Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, papildu kategorija, ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību |
| 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 |
| STOT RE 2 | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija |
| 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. |
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H334 | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| H362 | Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem. |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| H413 | Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |
| EUH204 | Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju. |

| **Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Saskaņā ar testēšanas datiem |
| Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus) | H332 | Aprēķina metode |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Aprēķina metode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Aprēķina metode |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Aprēķina metode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Aprēķina metode |
| Carc. 2 | H351 | Aprēķina metode |
| Lact. | H362 | Aprēķina metode |
| STOT SE 3 | H335 | Aprēķina metode |
| STOT RE 2 | H373 | Aprēķina metode |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Eksperta slēdziens |

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.