# PUP 750 MAX 65L

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 30. 10. 2024 Datum obdelave: 27. 11. 2025 Nadomešča različico: 18. 11. 2024 Verzija: 1.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

| | | |
|---|---|---|
| Oblika izdelka | : | Zmes |
| Trgovsko ime | : | PUP 750 MAX 65L |
| UFI | : | MAT0-G0D6-E00M-Y2AD |
| Koda izdelka | : | 00525008 |
| Razpršilec | : | Aerosol/razpršilo |

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Pomembne identificirane uporabe**

Namenjeno splošni rabi

| | | |
|---|---|---|
| Glavna kategorija uporabe | : | Gradbeništvo |
| Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo | : | Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje |
| Uporaba snovi/zmesi | : | Poliuretan, poliuretanska pena |

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

| | | |
|---|---|---|
| Številka za klic v sili | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| 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 |

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

**Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje**

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Sum povzročitve raka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Opozorilna beseda (CLP) | : | Nevarno |
| Vsebuje | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; kloroalkani, C14–17 |
| Stavki o nevarnosti (CLP) | : | H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.<br>H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |

| | | |
|---|---|---|
| | | H315 - Povzroča draženje kože.<br>H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>H319 - Povzroča hudo draženje oči.<br>H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.<br>H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br>H351 - Sum povzročitve raka.<br>H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom.<br>H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.<br>H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |
| Previdnostni stavki (CLP) | : | P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.<br>P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.<br>P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja. Kajenje prepovedano.<br>P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.<br>P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.<br>P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.<br>P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.<br>P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.<br>P405 - Hraniti zaklenjeno.<br>P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.<br>P501 - Odstraniti vsebino/posodo Zbirni točki.<br>P260 - Ne vdihavati prahu, dima, plina, meglice, hlapov, razpršila. |
| Stavki EUH | : | EUH204 - Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.<br>EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Dodatni stavki | : | Brez ustreznega prezračevanja je možen nastanek eksplozivnih zmesi.<br>Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C.<br>Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte.<br>Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.<br>Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate.<br>Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo.<br>Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).<br>Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. |

Odstopanje od zahtev za označevanje v skladu s členom 23(c) uredbe CLP; Priloga I, del 1, oddelek 1.3.3

### 2.3. Druge nevarnosti

Vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

| Sestavina | |
|---|---|
| Snov(i), ki izpolnjuje(jo) merila za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) |
| Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril za vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) |

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti | Št. CAS: 9016-87-9<br>Št. EC: 618-498-9 | ≥ 25 – < 50 | Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), 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 |

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| kloroalkani, C14–17<br>snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH (Klorirani parafini s srednjimi verigami (MCCP))<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena (snov PBT); nerazvrščena snov vPvB | Št. CAS: 85535-85-9<br>Št. EC: 287-477-0<br>Indeks št: 602-095-00-X<br>REACH št: 01-2119519269-33 | ≥ 10 – < 20 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| dimetil eter<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti (Opomba U) | Št. CAS: 115-10-6<br>Št. EC: 204-065-8<br>Indeks št: 603-019-00-8<br>REACH št: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |

| Posebne mejne koncentracije: | | |
|---|---|---|
| **Ime** | **Identifikator izdelka** | **Posebne mejne koncentracije (%)** |
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | Št. CAS: 9016-87-9<br>Št. EC: 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 |

Opomba U: Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

Proizvod je predmet uredbe CLP, Priloga I, točka 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode in mila. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Najprej sprati usta z vodo in nato popiti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju : Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Draženje oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Ogljikov dioksid. Pena, odporna proti alkoholu.

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Hraniti ločeno od virov vžiga.

Nevarnost eksplozije : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

| | | |
|---|---|---|
| Reaktivnost ob požaru | : | Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : | Lahko se sprošča strupen dim. Produkti gorenja lahko vključujejo naslednje: ogljikove okside (CO, CO2) (ogljikov monoksid, ogljikov dioksid), dušikove okside (NO, NO2 itd.). |

### 5.3. Nasvet za gasilce

| | | |
|---|---|---|
| Zaščitna oprema pri gašenju | : | Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa. |
| Drugi podatki | : | Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. |

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje**

| | | |
|---|---|---|
| Postopki v sili | : | Prezračiti območje razlitja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje. Ne vdihavati Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Oddaljiti odvečno osebje. Zavarovati se pred hlapi z zadrževanjem na strani, od koder piha veter. Sprejeti ukrepe proti elektrostatični naelektritvi. |

**Za reševalce**

| | | |
|---|---|---|
| Zaščitna oprema | : | Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». |

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Ne dovolite, da proizvod pride v kanalizacijski sistem.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

| | | |
|---|---|---|
| Za zadrževanje | : | Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno. Razlito snov zajeziti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti hlape s peno za zmanjšanje količine hlapov. |
| Postopki čiščenja | : | Izdelek mehansko pobrati. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti statično naelektrenje. Razlito tekočino absorbirati z inertnim materialom. |
| Drugi podatki | : | Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu. |

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13. Glej oddelek 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

| | | |
|---|---|---|
| Varnostni ukrepi za varno ravnanje | : | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. Preprečiti stik s kožo in z očmi. |
| Higienski ukrepi | : | Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz. |

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

| | | |
|---|---|---|
| Pogoji skladiščenja | : | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem. Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Upoštevati lokalne predpise. Hraniti zunaj dosega otrok. Izdelek hraniti samo v izvirni embalaži. Zaščititi pred vlago. |
| Temperatura skladišča | : | > 5 – ≤ 25 °C |

### 7.3. Posebne končne uporabe

PU-Montageschäume. Gradbeništvo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

**Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)** | |
| Lokalni naziv | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Zakonska navedba | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)** | |
| Lokalni naziv | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Zakonska navedba | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |
| **Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost** | |
| Lokalni naziv | pMDI (računano kot MDI) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m³ |
| OEL STEL | 0,05 mg/m³ |
| Opomba | Rakotvorne snovi – kategorija 2. K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

| **dimetil eter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)** | |
| Lokalni naziv | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Zakonska navedba | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost** | |
| Lokalni naziv | dimetileter |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| OEL STEL | 15360 mg/m³ |
| | 8000 ppm |
| Opomba | EU |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

| **kloroalkani, C14–17 (85535-85-9)** | |
|---|---|
| **Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost** | |
| Lokalni naziv | kloroalkani C14-17 (klorirani parafini C14-17) |
| OEL TWA | 6 mg/m³ |
| | 0,3 ppm |
| OEL STEL | 48 mg/m³ |
| | 2,4 ppm |

| kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| Opomba | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

### Osebna zaščitna oprema

**Simbol(i) za osebno varovalno opremo:**



### Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**
Varnostna očala

| Zaščita oči | | | |
|---|---|---|---|
| **vrsta** | **Področje uporabe** | **Značilnosti** | **Standard** |
| Varnostna očala, Zaščitna očala | | | EN 166 |

### Zaščito kože

**Zaščita kože in telesa:**
Nositi ustrezno zaščitno obleko

**Zaščita rok:**
Zaščitne rokavice

| Zaščita rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **vrsta** | **Material** | **Prepustnost** | **Debelina (mm)** | **Prodiranje** | **Standard** |
| Rokavice za enkratno uporabo | Butil guma | 3 (> 60 minute) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Rokavice za enkratno uporabo | Nitrilna guma (NBR) | 3 (> 60 minute) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Zaščito dihal

**Zaščito dihal:**
V primeru nezadostnega prezračevanja: Uporabiti samostojen dihalni aparat

| Zaščito dihal | | | |
|---|---|---|---|
| **Naprava** | **Vrsta filtra** | **Pogoj** | **Standard** |
| | Tip A - Organske spojine z visokim vreliščem (> 65° C) | | EN 140 |
| | Filter AX (rjav) | | EN 14387 |

### Nadzor izpostavljenosti okolja

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**
Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Tekoče |
| Barva | : | Različne barve. |
| Videz | : | Aerosol/razpršilo. |
| Vonj | : | Ni na voljo |
| Prag vonja | : | Ni na voljo |
| Tališče | : | Ni na voljo |
| Ledišče | : | Ni na voljo |
| Vrelišče | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Vnetljivost | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Eksplozivne lastnosti | : | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : | 1,7 Vol-% |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : | 18,6 Vol-% |
| Plamenišče | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Temperatura samovžiga | : | > 200 °C |
| Temperatura razgradnje | : | Ni na voljo |
| pH | : | Ni na voljo |
| Viskoznost, kinematična | : | Ni na voljo |
| Topnost | : | Se ne meša. Reagira z vodo. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Ni na voljo |
| Parni tlak | : | 6 bar |
| Parni tlak pri 50° C | : | Ni na voljo |
| Gostota | : | 1,06 g/cm³ |
| Relativna gostota | : | Ni na voljo |
| Relativna gostota pare pri 20°C | : | Ni na voljo |
| Lastnosti delcev | : | Se ne uporablja |

### 9.2. Drugi podatki

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

| | | |
|---|---|---|
| % vnetljivih snovi | : | 30 % |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z vročimi površinami. Toplota. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Oksidacijsko sredstvo. Močne baze. Voda. alkoholi. Amini.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Akutna strupenost (oralno) | : | Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (dermalno) | : | Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : | Ni razvrščeno |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 10000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec | > 9400 mg/kg (metoda OECD 402) |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 Inhalacijsko - Podgana | 1,5 mg/l |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi) | (metoda OECD 403) |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm] | 164000 ppm |

| kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 4000 mg/kg telesne teže |

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno

Rakotvornost : Sum povzročitve raka.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Skupina IARC | 3 - Ni mogoče razvrstiti |

Strupenost za razmnoževanje : Lahko škoduje dojenim otrokom.

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT – enkratna izpostavljenost | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

| PUP 750 MAX 65L | |
|---|---|
| Razpršilec | Aerosol/razpršilo |

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

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno.

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Ribe [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (cebrica ribica) |
| EC50 - Raki [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |
| ErC50 alge | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC kronično lupinarji | > 10 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |

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

| kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| LC50 - Ribe [1] | 10000 mg/l Krap |
| EC50 - Raki [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |

| kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| EC50 72h - Alge [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (kronično) | 0,018 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |
| NOEC (kronična) | 0,01 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |
| NOEC kronično ribe | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (šarenka) |

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

| PUP 750 MAX 65L | |
|---|---|
| Obstojnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Obstojnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |
| **dimetil eter (115-10-6)** | |
| Obstojnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |
| **kloroalkani, C14–17 (85535-85-9)** | |
| Obstojnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Biokoncentracijski faktor (BKF REACH) | 200 Cyprinus carpio (krap) |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 10,46 |
| **dimetil eter (115-10-6)** | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **kloroalkani, C14–17 (85535-85-9)** | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 5,47 |

### 12.4. Mobilnost v tleh

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Mobilnost v tleh | 27 |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Sestavina | |
|---|---|
| Snov(i), ki izpolnjuje(jo) merila za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) |
| Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril za vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | kloroalkani, C14–17 (85535-85-9) |

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Prepoved izlivanja v kanalizacijo in reke.
Dodatne informacije : Navedene EWC kode so mišljene kot priporočilo za uporabnike. Posebni odpadki.

Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 08 05 01* - odpadni izocianati
16 05 04* - plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi
17 06 04 - izolirni materiali, ki niso zajeti v 17 06 01 in 17 06 03

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Številka ZN in številka ID** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Pravilno odpremno ime ZN** | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Opis prevozne listine** | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Razredi nevarnosti prevoza** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Skupina embalaže** | | |
| Se ne uporablja | Se ne uporablja | Se ne uporablja |
| **14.5. Nevarnosti za okolje** | | |
| Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne<br>Snov, ki onesnažuje morje: Ne<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-D<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-U | Okolju nevarno: Ne |
| Dodatne informacije niso na voljo | | |

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Transport po kopnem**

Klasifikacijska koda (ADR) : 5F
Posebne določbe (ADR) : 190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR) : 1l
Izvzete količine (ADR) : E0
Navodila za pakiranje (ADR) : P207, LP200
Posebni pogoji pakiranja (ADR) : PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) : MP9
Prevozna skupina (ADR) : 2
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR) : V14
Koda omejitev za predore (ADR) : D

**Prevoz po morju**

Posebne določbe (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Navodila za pakiranje (IMDG) : P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (IMDG) : PP87, L2

**Zračni transport**

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA) : 203
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) : 75kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA) : 203
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) : 150kg
Posebne določbe (IATA) : A145, A167, A802
Koda ERG (IATA) : 10L

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Predpisi EU**

**Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)**

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) | | |
|---|---|---|
| **Referenčna koda** | **Se uporablja pri** | **Vnos naziva ali opisa** |
| 74. | PUP 750 MAX 65L | Diizocianati, O = C=N-R-N = C=O, v katerih je R enota alifatskega ali aromatskega ogljikovodika nedoločene dolžine |
| 56. | PUP 750 MAX 65L | Metilenedifenil diizocianat |

**Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

**Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)**

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH, v koncentracijah ≥ 0,1 % ali SCL: kloroalkani, C14–17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

**Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

**Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo**

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

**Uredba Seveso (2012/18/EU, zmanjšanje tveganj za nesreče)**

Seveso Dodatne informacije : VNETLJIVI AEROSOLI
„vnetljivi“ aerosoli kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine kategorije 1

**Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

**Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)**

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvedena je bila ocena kemijske varnosti

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi: | |
|---|---|
| ADN | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti |
| ATE | Ocena akutne strupenosti |
| BCF | Faktor biokoncentracije |
| Biološka mejna vrednost (BAT) | Biološka mejna vrednost |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK) |

| Okrajšave in akronimi: | |
|---|---|
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD) | Kemijska potreba po kisiku (KPK) |
| DMEL | Izpeljana raven z minimalnim učinkom |
| DNEL | Izpeljana raven brez učinka |
| Št. EC | Številka Evropske skupnosti |
| EC50 | Srednja učinkovita koncentracija |
| EN | Evropski standard |
| IARC | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| IATA | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov |
| IMDG | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju |
| LC50 | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije |
| LD50 | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom |
| NOAEC | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka |
| NOAEL | Raven brez opaženega škodljivega učinka |
| NOEC | Koncentracija brez opaznega učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost |
| PBT | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene |
| PNEC | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka |
| RID | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici |
| VL | Varnostni List |
| STP | Čistilna naprava |
| TPK | Teoretična potreba po kisiku (TPK) |
| TLM | najnižja raven zanesljivosti |
| HOS (hlapne organske spojine) | Hlapne organske spojine |
| Št. CAS | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS) |
| N.D.N | Nikjer drugje navedeno |
| vPvB | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih |
| EM | Endokrini motilec |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi) | Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 4 |
| Aerosol 1 | Aerosol, kategorija 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4 |
| Carc. 2 | Rakotvornost, kategorija 2 |
| Eye Irrit. 2 | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| Flam. Gas 1 | Vnetljivi plini, kategorija 1 |
| Lact. | Strupenost za razmnoževanje, dodatna kategorija, učinki na dojenje ali prek dojenja |
| Press. Gas (Liq.) | Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|---|---|
| Resp. Sens. 1 | Preobčutljivost dihal, kategorija 1 |
| Skin Irrit. 2 | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Preobčutljivost kože, kategorija 1 |
| STOT RE 2 | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |
| STOT SE 3 | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti |
| H220 | Zelo lahko vnetljiv plin. |
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H362 | Lahko škoduje dojenim otrokom. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H413 | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| EUH204 | Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Na podlagi podatkov o preizkusih |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda izračuna |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda izračuna |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Metoda izračuna |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda izračuna |
| Carc. 2 | H351 | Metoda izračuna |
| Lact. | H362 | Metoda izračuna |
| STOT SE 3 | H335 | Metoda izračuna |
| STOT RE 2 | H373 | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Strokovna presoja |

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.