# PUP S 750 B3

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Útgáfudagur: 26.8.2024 Endurskoðunardagsetning: 15.10.2025 Tekur við af útgáfu: 8.4.2025 Útgáfa: 2.2

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

| | | |
|---|---|---|
| Form vöru | : | Blanda |
| Viðskiptaheiti | : | PUP S 750 B3 |
| UFI | : | MKT0-00FD-C003-Y32K |
| Vörunúmer | : | 00509455 |
| Úðabrúsi | : | Úðabrúsi |

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

**Viðeigandi þekkt notkun**

Ætlað til notkunar hjá almenningi

| | | |
|---|---|---|
| Helsti notkunarflokkur | : | Byggingariðnaður og mannvirkjagerð |
| Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf | : | - |
| Notkun efnisins/blöndunnar | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer

| | | |
|---|---|---|
| Neyðarsímanúmer | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Úðaefni 1 (Aerosol 1) | H222;H229 |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði) | H332 |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2) | H315 |
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2) | H319 |
| Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1) | H334 |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1) | H317 |
| Krabb. 2 (Carc. 2) | H351 |
| Áhr. á/með mjólk (Lact.) | H362 |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3) | H335 |
| SEM-EV 2 (STOT RE 2) | H373 |
| Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4) | H413 |

Heildartexti allra hættuflokka, H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

**Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi**

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Grunað um að valda krabbameini. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu. Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

### 2.2. Merkingaratriði

**Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**

Hættumerki (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Viðvörunarorð (CLP) | : | Hætta |
| Inniheldur | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; klóróalkön, C14-17 |

| | | |
|---|---|---|
| Hættusetningar (CLP) | : | H222 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.<br>H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.<br>H315 - Veldur húðertingu.<br>H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.<br>H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.<br>H332 - Hættulegt við innöndun.<br>H334 - Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.<br>H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.<br>H351 - Grunað um að valda krabbameini.<br>H362 - Getur skaðað börn á brjósti.<br>H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.<br>H413 - Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |
| Varnaðarsetningar (CLP) | : | P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.<br>P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.<br>P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi. Reykingar bannaðar.<br>P211 - Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.<br>P251 - Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.<br>P271 - Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.<br>P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.<br>P305+P351+P338 - BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.<br>P405 - Geymist á læstum stað.<br>P410+P412 - Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C/122°F.<br>P501 - Fargið innihaldi/íláti hjá Söfnunarstaður.<br>P260 - Andið ekki að ykkur ryki, reyk, lofttegund, úða, gufu, ýringi. |
| EUH-setningar | : | EUH204 - Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.<br>EUH066 - Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |
| Viðbótarsetningar | : | Án fullnægjandi loftræstingar geta sprengifimar lofttegundir myndast.<br>Þeir sem eru næmir fyrir díísósýanat geta orðið fyrir ofnæmisviðbrögðum þegar þeir nota þessa vöru.<br>Þeir sem þjást af astma, exem eða öðrum húðvandamálum ættu að forðast að varan komist í snertingu við húð.<br>Þetta efni skal ekki nota á stað þar sem loftræsting er léleg nema ef hlífðargríma með hentugri gassíu (þ.e. Tegund A1 samkvæmt stöðlum EN 14387) er notuð.<br>- |

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur PBTvPvB efni ≥ 0,1% metið í samræmi við REACH viðauka XIII

| Innihaldsefni | |
|---|---|
| Efni/efni uppfylla PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) |
| Efni/efni uppfylla vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) |

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

| Heiti | Vörukenni | % | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað | CAS-númer: 9016-87-9<br>EB-númer: 618-498-9 | ≥ 40 – < 80 | Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa), H332 (ATE=1,5 mg/l/4klst.)<br>Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Krabb. 2 (Carc. 2), H351<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335<br>SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373<br>EUH204 |

| Heiti | Vörukenni | % | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| klóróalkön, C14-17<br>efni skráð sem REACH umsækjandi (Mittelkettigen chlorierten Paraffine (MCCP))<br>PBT-efni; vPvB efni | CAS-númer: 85535-85-9<br>EB-númer: 287-477-0<br>Skrárnúmer EB: 602-095-00-X<br>REACH-númer: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Áhr. á/með mjólk (Lact.), H362<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=100)<br>Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=10)<br>EUH066 |
| dímetýleter<br>Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað (Athugasemd U) | CAS-númer: 115-10-6<br>EB-númer: 204-065-8<br>Skrárnúmer EB: 603-019-00-8<br>REACH-númer: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Eldf. loftt. 1 (Flam. Gas 1), H220<br>Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.), H280 |
| ísóbútan<br>(Athugasemd C)(Athugasemd U) | CAS-númer: 75-28-5<br>EB-númer: 200-857-2<br>Skrárnúmer EB: 601-004-00-0<br>REACH-númer: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Eldf. loftt. 1 (Flam. Gas 1), H220<br>Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Comp.), H280 |
| bútan<br>(Athugasemd C)(Athugasemd U) | CAS-númer: 106-97-8<br>EB-númer: 203-448-7<br>Skrárnúmer EB: 601-004-00-0<br>REACH-númer: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Eldf. loftt. 1 (Flam. Gas 1), H220<br>Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Comp.), H280 |

**Sérstök váhrifamörk:**

| Heiti | Vörukenni | Sérstök váhrifamörk (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS-númer: 9016-87-9<br>EB-númer: 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 |

Athugasemd C: Sum lífræn efni geta verið markaðssett annaðhvort í tiltekið ísómeraform eða sem blöndu af nokkrum ísómerum. Í þessu tilviki skal birgir tilgreina á merkimiðanum hvort efnið sé tiltekið ísómeraform eða blanda af ísómerum.

Athugasemd U: Þegar þær eru settar á markað verða lofttegundir að flokkast sem „lofttegundir undir þrýstingi“, í einum af hópunum þjappað gas, fljótandi gas, kælt fljótandi gas eða uppleyst gas. Hópurinn fer eftir eðlisfræðilegu ástandi sem gasinu er pakkað í og þarf því að úthluta í hverju tilviki fyrir sig. Eftirfarandi kóðar eru úthlutaðir:. Þrýst. Gas (Þjapp.), Þrýst. Gas (Vökvi), Þrýst. Gas (Kæl. Vökv.), Þrýst. Gas (Uppl.). Úðabrúsar skulu ekki flokkast sem lofttegundir undir þrýstingi (sjá viðauka I, hluta 2, kafla 2.3.2.1, athugasemd 2).

Vara sem fellur undir CLP viðauka I, lið 1.1.3.7. Upplýsingareglum efnisþáttanna er breytt í þessu tilviki.

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almenn fyrsta hjálp : Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð : Þvoið húðina með miklu vatni og sápu. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.

Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið : Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken lassen. EKKI framkalla uppköst. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir innöndun : Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Erting í augum.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

| | | |
|---|---|---|
| Hentug slökkviefni | : | Vatnsúði. Þurrt duft. Koltvísýringur. Alkóhólþolin froða. |
| Óviðeigandi slökkviefni | : | Kraftmikil vatnsbuna. |

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

| | | |
|---|---|---|
| Eldhætta | : | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Haldið fjarri eldgjöfum. |
| Hætta á sprengingu | : | Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. |
| Hvarfgirni gaisro atveju | : | Getur valdið ofnæmi við innöndun og í snertingu við húð. |
| Hættuleg niðurbrotsefni | : | Eitraður reykur getur myndast. Myndefni frá bruna kunna að innihalda eftirfarandi: kolefnisoxíð (CO, CO2) (kolmónoxíð, koldíoxíð) nituroxíð (NO, $NO_2$ o.s.frv.). |

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

| | | |
|---|---|---|
| Eldvarnarhlífar | : | Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður. |
| Aðrar upplýsingar | : | Látið ekki vatn sem notað er til að slökkva eld fara ofan í niðurföll, jarðveg eða vatnaleiðir. |

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

| | | |
|---|---|---|
| Neyðarráðstafanir | : | Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Andið ekki að ykkur Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/gasi/úða/gufu/ýringi. Forðist snertingu við húð og augu. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Forðist gufur með því að snúa líkamanum á móti vindi. Búnaður skal vera jarðtengdur. |

**Fyrir bráðaliða**

| | | |
|---|---|---|
| Hlífðarbúnaður | : | Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaeftirlit/persónuhlífar". |

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Látið afurðina ekki berast í fráveitukerfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

| | | |
|---|---|---|
| Til afmörkunar | : | Stöðvið lekann ef áhættulaust er að gera slíkt. Haldið efnalekum í skefjum með stíflugörðum eða ídrægum efnum til að koma í veg fyrir að efnið komist í fráveitukerfi eða ár. Dragðu úr gufu með gufubælandi froðu. |
| Hreinsunaraðferðir | : | Safnið efninu saman á vélrænan hátt. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Safnið vökvalekum saman með óhvarfgjörnu, ídrægu efni. |
| Aðrar upplýsingar | : | Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað. |

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13. Sjá 8. lið.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

| | | |
|---|---|---|
| Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun | : | Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Notið einstaklingshlífar. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu. |
| Hreinlætisráðstafanir | : | Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna. Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðargleraugu/andlitsgrímu. |

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

| | | |
|---|---|---|
| Geymsluskilyrði | : | Hlífið við sólarljósi. Setjið ekki í hærri hita en 50 °C/122 °F. Geymist á læstum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Fylgdu staðbundnum reglum. Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymið vöruna aðeins í upphaflegum umbúðum. Verjið gegn raka. |
| Geymsluhiti | : | > 5 – ≤ 25 °C |

### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

PU-Montageschäume. Bauwirtschaft.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

**Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)** | |
| staðbundið heiti | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **ESB - Bindandi atvinnutengd útsetningarmörk (BOEL)** | |
| staðbundið heiti | 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 |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| **ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)** | |
| staðbundið heiti | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Ísland - Váhrifamörk í starfi** | |
| staðbundið heiti | Dímetýleter |
| OEL TWA | 1885 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

| bútan (106-97-8) | |
|---|---|
| **Ísland - Váhrifamörk í starfi** | |
| staðbundið heiti | n-Bútan |
| OEL TWA | 1200 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

**DNEL og PNEC**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (vinnufólk)** | |
| Bráð eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 0,1 mg/m³ |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (almenningur)** | |
| Bráð eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 0,05 mg/m³ |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 0,025 mg/m³ |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **PNEC (vatn)** | |
| PNEC í vatni (ferskvatn) | 1 mg/l |
| PNEC í vatni (sjór) | 0,1 mg/l |
| PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC skólphreinsistöð | 1 mg/l |

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (vinnufólk)** | |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (almenningur)** | |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 471 mg/m³ |
| **PNEC (vatn)** | |
| PNEC í vatni (ferskvatn) | 0,155 mg/l |
| PNEC í vatni (sjór) | 0,016 mg/l |
| PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn) | 1549 mg/l |
| **PNEC (set)** | |
| PNEC í seti (ferskvatn) | 0,681 mg/kg þurrvigt |
| PNEC í seti (sjór) | 0,069 mg/kg þurrvigt |
| **PNEC (jarðlag)** | |
| PNEC í jarðlag | 0,045 mg/kg þurrvigt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC skólphreinsistöð | 160 mg/l |

| klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (vinnufólk)** | |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um húð | 47,9 mg/kg líkamsþyngdar/dag |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (almenningur)** | |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um munn | 0,58 mg/kg líkamsþyngdar/dag |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun | 2 mg/m³ |
| Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um húð | 28,75 mg/kg líkamsþyngdar/dag |
| **PNEC (vatn)** | |
| PNEC í vatni (ferskvatn) | 1 µg/l |
| PNEC í vatni (sjór) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (set)** | |
| PNEC í seti (ferskvatn) | 13 mg/kg þurrvigt |
| PNEC í seti (sjór) | 2,6 mg/kg þurrvigt |
| **PNEC (jarðlag)** | |
| PNEC í jarðlag | 11,9 mg/kg þurrvigt |
| **PNEC (um munn)** | |
| PNEC um munn (annars stigs eitrun) | 10 mg/kg í matvælum |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC skólphreinsistöð | 80 mg/l |

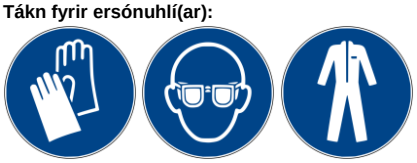
### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tæknipróf

**Viðeigandi tæknipróf:**
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

**Tákn fyrir ersónuhlí(ar):**



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

**Augnhlífar:**
Hlífðargleraugu

| Augnhlífar | | | |
|---|---|---|---|
| **Tegund** | **Notkunarsvið** | **Eiginleikar** | **Staðall** |
| Hlífðargleraugu, Hlífðargleraugu | | | EN 166 |

#### Húðvörn

**Húð- og líkamshlífar:**
Notið hentugan hlífðarfatnað

**Handahlífar:**
Hlífðarhanskar

| Handahlífar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tegund** | **Efni** | **Gagndræpi** | **Þykkt (mm)** | **Gegndræpi** | **Staðall** |
| Einnota hanskar | Bútýlgúmmí | 3 (> 60 mínútur) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Einnota hanskar | Nítrílgúmmí (NBR) | 3 (> 60 mínútur) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

#### Öndunarhlíf

**Öndunarhlíf:**
Ef loftræsting er ekki nægileg: Notið síröndunarbúnað

| Öndunarhlíf | | | |
|---|---|---|---|
| **Búnaður** | **Tegund síu** | **Ástand** | **Staðall** |
| | A-tegund - Lífræn sambönd með hátt suðumark (> 65°C) | | EN 140 |
| | AX sía (brún) | | EN 14387 |

#### Próf á váhrifum á umhverfið

**Próf á váhrifum á umhverfið:**
Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

| | | |
|---|---|---|
| Eðlisástand | : | Vökvi |
| Litur | : | Ýmsir litir. |
| Útlit | : | Úðabrúsi. |
| Lykt | : | Ekki tiltækt |
| Lyktarmörk | : | Ekki tiltækt |
| Bræðslumark | : | Ekki tiltækt |
| Frostmark | : | Ekki tiltækt |
| Suðumark | : | Aerosol nicht zutreffend |

| | | |
|---|---|---|
| Eldfimi | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Sprengieiginleikar | : | Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. |
| Neðri sprengimörk | : | 1,7 Vol-% |
| Efri sprengimörk | : | 18,6 Vol-% |
| Blossamark | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Sjálfsíkveikjumark | : | > 200 °C |
| Hitastig niðurbrots | : | Ekki tiltækt |
| pH | : | Ekki tiltækt |
| Eðlisseigja | : | Ekki tiltækt |
| Leysanleiki | : | Ekki blandanlegt. Hvarfast við vatn. |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow) | : | Ekki tiltækt |
| Gufuþrýstingur | : | 6 bar (23 °C) |
| Gufuþrýstingur við 50°C | : | Ekki tiltækt |
| Eðlismassi | : | 0,98 gr/cm³ |
| Hlutfallslegur eðlismassi | : | Ekki tiltækt |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : | Ekki tiltækt |
| Einkenni korna | : | Á ekki við |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

| | | |
|---|---|---|
| % af eldfimum innihaldsefnum | : | 30 % |

**Önnur öryggiseinkenni**

| | | |
|---|---|---|
| Innihald lífrænna rokefna | : | 191,2 gr/l (19,5 %) |

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægið alla eldgjafa.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur. Oxunarefni. Sterkir basar. Vatn. alkóhól. Amín.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif (um munn) | : | Ekki flokkað |
| Bráð eiturhrif (um húð) | : | Ekki flokkað |
| Bráð eiturhrif (við innöndun.) | : | Innöndun: ryk, úði: Hættulegt við innöndun. |

| **PUP S 750 B3** | |
|---|---|
| ATE CLP (ryk, úði) | 1,875 mg/l/4klst. |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LD50 um munn, rotta | > 10000 mg/kg (OECD aðferð 401) |
| LD50 um húð, kanína | > 9400 mg/kg (OECD aðferð 402) |
| LC50 Innöndun - Rottur | 1,5 mg/l |
| LC50 Innöndun - Rottur (Gufa) | (OECD aðferð 403) |

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 Innöndun - Rottur [ppm] | 164000 ppm |

| klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| LD50 um munn, rotta | > 4000 mg/kg líkamsþyngdar |

| ísóbútan (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 Innöndun - Rottur | 1443 mg/l |

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað

Krabbameinsvaldandi áhrif : Grunað um að valda krabbameini.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| IARC-hópur | 3 - Ekki hægt að flokka |

Eiturhrif á æxlun : Getur skaðað börn á brjósti.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |

| ísóbútan (75-28-5) | |
|---|---|
| NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) | 250 mg/kg líkamsþyngdar |

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

| PUP S 750 B3 | |
|---|---|
| Úðabrúsi | Úðabrúsi |

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

| ísóbútan (75-28-5) | |
|---|---|
| Eðlisseigja | 0 mm²/s |

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : (OECD aðferð 202). Daphnia magna (halafló). Skaðlaus fyrir halafló í þeim styrki sem prófaður var.

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað.

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Viðbótarupplýsingar : No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014.

| PUP S 750 B3 | |
|---|---|
| EC50 - Krabbadýr [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (halafló) |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Fiskur [1] | > 1000 mg/l Sebrafiskur |
| EC50 - Krabbadýr [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| ErC50 þörungar | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri | > 10 mg/l Daphnia magna (halafló) |

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Fiskur [1] | > 4,1 gr/l Poecilia reticulata (gúbbi) |
| EC50 - Krabbadýr [1] | > 4,4 gr/l Daphnia magna (halafló) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1] | 154,9 mg/l |

| klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| LC50 - Fiskur [1] | 10000 mg/l Vatnakarpi |
| EC50 - Krabbadýr [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (langvinn eiturhrif) | 0,018 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| NOEC (langvinn eiturhrif) | 0,01 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| NOEC langvinn eiturhrif í fiski | 4,5 mg/l Regnbogasilungur |

| ísóbútan (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fiskur [1] | 312,69 mg/l Sebrafiskur |
| LC50 - Fiskur [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Krabbadýr [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96 klst. - Þörungur [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| PUP S 750 B3 | |
|---|---|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

| klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

| ísóbútan (75-28-5) | |
|---|---|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

| bútan (106-97-8) | |
|---|---|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Lífþéttnisstuðull (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (vatnakarfi) |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 10,46 |

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 5,47 |

| ísóbútan (75-28-5) | |
|---|---|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 2,76 |

| bútan (106-97-8) | |
|---|---|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

| dímetýleter (115-10-6) | |
|---|---|
| Hreyfanleiki í jarðvegi | 27 |

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

| Innihaldsefni | |
|---|---|
| Efni/efni uppfylla PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) |
| Efni/efni uppfylla vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | klóróalkön, C14-17 (85535-85-9) |

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Skaðleg áhrif á umhverfið af völdum eiginleika til truflana á innkirtlum : Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Svæðisbundin úrgangsreglugerð : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Bannað er að losa efnið í ár og holræsi.
Viðbótarupplýsingar : EWC-kóðarnir sem eru skráðir eru ætlaðir sem tilmæli til notenda. Sérstakur úrgangur.
Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - ísósýanatúrgangur
16 05 04* - gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni
17 06 04 - einangrunarefni önnur en tilgreind eru í 17 06 01 eða 17 06 03

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. UN-númer eða kenninúmer** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Rétt UN-sendingarheiti** | | |
| ÚÐABRÚSAR | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Lýsing á flutningsskjali** | | |
| UN 1950 ÚÐABRÚSAR, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Pökkunarflokkur** | | |
| Á ekki við | Á ekki við | Á ekki við |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.5. Umhverfishættur** | | |
| Hættulegt umhverfinu: Nei | Hættulegt umhverfinu: Nei<br>Sjávarmengandi: Nei<br>EmS-No. (Eldur): F-D<br>EmS-No. (Spillage): S-U | Hættulegt umhverfinu: Nei |
| Engin merking viðeigandi | | |

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

**Flutningur á landi**

| | | |
|---|---|---|
| Flokkunarkóði (ADR) | : | 5F |
| Sérákvæði (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Takmarkað magn (ADR) | : | 1l |
| Lágmarkað magn (ADR) | : | E0 |
| Pökkunarákvæði (ADR) | : | P207, LP200 |
| Sérákvæði fyrir pökkun (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Sampökkunar-ákvæði (ADR) | : | MP9 |
| Flutningsflokkur (ADR) | : | 2 |
| Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR) | : | V14 |
| Jarðganga-kóði (ADR) | : | D |

**Flutningur á sjó**

| | | |
|---|---|---|
| Sérstakar ráðstafanir (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Packing instructions (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Flutningur með flugi**

| | | |
|---|---|---|
| Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) | : | 203 |
| Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) | : | 75kg |
| Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) | : | 203 |
| Hámarksmagn í flugfrakt (IATA) | : | 150kg |
| Sérstakar ráðstafanir (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ERG-kóði (IATA) | : | 10L |

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

**Reglugerðir ES**

**Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)**

| Vottunarlisti ESB (REACH viðauki XVII) | | |
|---|---|---|
| **Tilvísunarkóði** | **Gildir þann** | **Upphafsheiti og lýsing** |
| 74. | PUP S 750 B3 | Díísósýanöt, O = C=N-R-N = C=O, þar sem R er alifatísk eða arómatísk vetniskolefniseining af óskilgreindri lengd |
| 56. | PUP S 750 B3 | Metýlendífenýldíísósýanat (MDI) |

**Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)**

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

**Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)**

Inniheldur efni sem skráð eru á REACH kandídatalista í styrk ≥ 0,1% eða SCL: klóróalkön, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)**

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

**POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)**

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

**ósonreglugerð (2024/590)**

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

**Reglugerð ráðsins (EB)) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun**

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

**VOC-tilskipun (2004/42)**

Innihald lífrænna rokefna : 191,2 gr/l (19,5 %)

**Seveso-tilskipun (minnkun á hættu á hörmungum)**

Seveso Viðbótarupplýsingar : ELDFIM ÚÐAEFNI
„eldfim“ úðaefni deiliflokkur 1 eða 2 sem innihalda eldfimar lofttegundir í deiliflokki 1 eða 2 eða eldfima vökva í 1. deiliflokki

**Reglugerð um forefni sprengiefna (EU 2019/1148)**

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

**Reglugerð um forefni lyfja (EB 273/2004)**

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

### 15.2. Efnaöryggismat

Búið er að gera mat á efnaöryggi

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| Skammstafanir og hánefni: | |
|---|---|
| ADN | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum |
| ADR | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum |
| ATE | Matsgildi bráðra eiturhrifa |
| BCF | Lífþéttnistuðull |
| BLV | Líffræðilegt viðmiðunarmark |
| BOD | Lífræn súrefnisþörf (BOD) |
| COD | Efnafræðileg súrefnisþörf (COD) |
| DMEL | Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum |
| DNEL | Afleiddur skammtur án áhrifa |
| EB-númer | Númer Evrópubandalagsins |
| EC50 | Miðgildi hrifstyrks |
| EN (Evrópuviðmið) | Evrópustaðall |
| IARC | Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin |
| IATA | Alþjóðasamband flugfélaga |
| IMDG | Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning |
| LC50 | Miðgildisbanastyrkur |
| LD50 | Miðgildisbanaskammtur |
| LOAEL | Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif |
| NOAEC | Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa |
| NOAEL | Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif |
| NOEC | Mörk um engin merkjanleg áhrif |
| OECD | Efnahags- og framfarastofnunin |
| OEL | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi |
| PBT | Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum |
| PNEC | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg |

| Skammstafanir og hánefni: | |
|---|---|
| RID | Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum |
| SDS | Öryggisblað |
| STP | Skólphreinsistöð |
| ThOD | Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD) |
| TLM | Miðgildisþolmörk |
| VOC | Rokgjörn, lífræn efnasambönd |
| CAS-númer | Chemical Abstracts Service númer |
| N.O.S. | Ekki tilgreint með öðrum hætti |
| vPvB | Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum |
| ED | Innkirtlatruflandi efni |

| Fullur texti H- og EUH-setninga: | |
|---|---|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2) | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur |
| Áhr. á/með mjólk (Lact.) | Eiturhrif á æxlun, viðbótarundirflokkur, áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólk |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa) | Bráð eiturhrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði) | Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur |
| Eldf. loftt. 1 (Flam. Gas 1) | Eldfimar lofttegundir, 1. Undirflokkur |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2) | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1) | Húðnæming, 1. Undirflokkur |
| Krabb. 2 (Carc. 2) | Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur |
| Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur |
| Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 4. Undirflokkur |
| Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Comp.) | Lofttegundir undir þrýstingi : Þjöppuð lofttegund |
| Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.) | Lofttegundir undir þrýstingi : Fljótandi lofttegund |
| Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1) | Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur |
| SEM-EV 2 (STOT RE 2) | Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3) | Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra |
| Úðaefni 1 (Aerosol 1) | Úðaefni, 1. Undirflokkur |
| H220 | Afar eldfim lofttegund. |
| H222 | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. |
| H229 | Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. |
| H280 | Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun. |
| H315 | Veldur húðertingu. |
| H317 | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H332 | Hættulegt við innöndun. |
| H334 | Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |

| Fullur texti H- og EUH-setninga: | |
|---|---|
| H351 | Grunað um að valda krabbameini. |
| H362 | Getur skaðað börn á brjósti. |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H413 | Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |
| EUH066 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |
| EUH204 | Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. |

| Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Úðaefni 1 (Aerosol 1) | H222;H229 | Samkvæmt prófunargögnum |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði) | H332 | Útreikningsaðferð |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2) | H315 | Útreikningsaðferð |
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2) | H319 | Útreikningsaðferð |
| Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1) | H334 | Útreikningsaðferð |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1) | H317 | Útreikningsaðferð |
| Krabb. 2 (Carc. 2) | H351 | Útreikningsaðferð |
| Áhr. á/með mjólk (Lact.) | H362 | Útreikningsaðferð |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3) | H335 | Útreikningsaðferð |
| SEM-EV 2 (STOT RE 2) | H373 | Útreikningsaðferð |
| Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4) | H413 | Sérfræðiálit |

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.