# PUP 750 B3 WINTER

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 27-8-2024 Datum herziening: 10-11-2025 Vervangt versie van: 8-4-2025 Versie: 2.1

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Productvorm | : | Mengsel |
| Handelsnaam | : | PUP 750 B3 WINTER |
| UFI | : | 31U0-H0WC-V00J-8SYW |
| Artikelnummer | : | 00093085 |
| Verstuiver | : | Aërosol |

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik**

Bestemd voor het grote publiek

| | | |
|---|---|---|
| Hoofdgebruikscategorie | : | Bouwnijverheid |
| Spec. industrieel/professioneel gebruik | : | Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**Distributeur**
fischer Benelux B.V.
Gooimeer 14
1411 DE Naarden
Nederland
T +31 35 69 56 66 6, F +31 35 69 56 69 9
info@fischer.nl, www.fischer.nl

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +49(0)6132-84463 (24h)

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|---|---|---|---|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

Volledige tekst van gevaarsindelingen , H- en EUH zinnen: zie sectie 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. Zeer licht ontvlambare aerosol. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

## 2.2. Etiketteringselementen

**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Gevarenaanduidingen (CLP) : H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur. Niet roken.
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P405 - Achter slot bewaren.
P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar Inzamelpunt.
P260 - Stof, Rook, Gas, Nevel, Damp, Spuitnevel niet inademen.

EUH zinnen : EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Extra zinnen : Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.
Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 9016-87-9<br>EG-Nr: 618-498-9 | ≥ 40 | Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | CAS-Nr: 1244733-77-4<br>EG-Nr: 807-935-0<br>REACH-nr: 01-2119486772-26 | ≥ 10 – < 20 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=632 mg/kg)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| dimethylether<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt<br>(Noot U) | CAS-Nr: 115-10-6<br>EG-Nr: 204-065-8<br>EU Catalogus nr: 603-019-00-8<br>REACH-nr: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| butaan<br>(Noot C)(Noot U) | CAS-Nr: 106-97-8<br>EG-Nr: 203-448-7<br>EU Catalogus nr: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 2,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Specifieke concentratiegrenzen:**

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS-Nr: 9016-87-9<br>EG-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 |

Noot C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot U: Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk", in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2).

Product valt onder CLP-bijlage 1.1.3.7. De regels voor openbaring van de bestanddelen worden in dit geval aangepast.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Spoel de mond met water en drink daarna veel water. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | | |
|---|---|---|
| Symptomen/effecten na inademing | : | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : | Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : | Irritatie van de ogen. |

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

| | | |
|---|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | Verneveld water. Droog poeder. Koolstofdioxide. Alcoholbestendig schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Sterke waterstraal. |

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| | | |
|---|---|---|
| Brandgevaar | : | Zeer licht ontvlambare aerosol. Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen. |
| Explosiegevaar | : | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. |
| Reactiviteit in geval van vuur | : | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : | Mogelijke vorming van giftige dampen. Verbrandingsproducten kunnen het volgende bevatten: koolstofoxiden (CO en CO2) (koolstofmonoxide, koolstofdioxide) stikstofoxiden (NO, $NO_2$ enz.). |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

| | | |
|---|---|---|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |
| Overige informatie | : | Sta niet toe dat water dat wordt gebruikt om brand te blussen, in afvoeren, grond of waterlopen terechtkomt. |

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

| | | |
|---|---|---|
| Noodprocedures | : | Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van stof / rook / gas / nevel / dampen of spuitnevel vermijden niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Overbodig personeel weg laten gaan. Tegen de dampen beschermen door met de wind mee te blijven. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |

**Voor de hulpdiensten**

| | | |
|---|---|---|
| Beschermingsmiddelen | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Laat het product niet in de riolering komen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

| | | |
|---|---|---|
| Voor insluiting | : | Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Verminder damp met dampremmend schuim. |
| Reinigingsmethodes | : | Het product mechanisch opruimen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Morsvloeistof opnemen met een inert absorptiemiddel. |
| Overige informatie | : | Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie Rubriek 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Houd u aan de plaatselijke voorschriften. Buiten het bereik van kinderen houden. Product uitsluitend opslaan in oorspronkelijke verpakking. Tegen vocht beschermen.

Opslagtemperatuur : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

PU-montageschuimen. Bouwnijverheid.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)** | |
| Lokale naam | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)** | |
| Lokale naam | 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 |
| Referentie Wetgeving | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| **dimethylether (115-10-6)** | |
|---|---|
| **EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)** | |
| Lokale naam | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten** | |
| Lokale naam | Dimethylether |
| TGG-8u (OEL TWA) | 950 mg/m³ |
| | 495 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| | 781 ppm |

| dimethylether (115-10-6) | |
|---|---|
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**
Veiligheidsbril

| Bescherming van de ogen | | | |
|---|---|---|---|
| **Type** | **Toepassingsgebied** | **Kenmerken** | **Norm** |
| Veiligheidsbril, Nauwaansluitende bril | | | EN 166 |

#### Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**
Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de handen:**
Beschermende handschoenen

| Bescherming van de handen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Materiaal** | **permeatie** | **Dikte (mm)** | **Penetratie** | **Norm** |
| Wegwerphandschoenen | Butylrubber | 3 (> 60 minuten) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 3 (> 60 minuten) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

#### Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**
Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat

| Bescherming van de ademhalingswegen | | | |
|---|---|---|---|
| **Toestel** | **Type filter** | **Voorwaarde** | **Norm** |
| | Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C) | | EN 140 |
| | Filter AX (kastanjebruin) | | EN 14387 |

#### Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**
Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | Vloeibaar |
| Kleur | : | Verschillende kleuren. |
| Voorkomen | : | Aërosol. |
| Geur | : | Niet beschikbaar |

| | | |
|---|---|---|
| Geurdrempelwaarde | : | Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : | Niet beschikbaar |
| Vriespunt | : | Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : | Aerosol Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | : | Aerosol Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | : | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. |
| Laagste explosiegrenswaarde | : | 1,7 Vol-% |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : | 18,6 Vol-% |
| Vlampunt | : | Aerosol Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | > 200 °C |
| Ontledingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| pH | : | Niet beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : | Niet-mengbaar. Reageert in contact met water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : | Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : | 6 bar |
| Dampdruk bij 50°C | : | Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,06 g/cm³ |
| Relatieve dichtheid | : | Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : | Niet beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : | Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

| | | |
|---|---|---|
| % brandbare bestanddelen | : | 30 % |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Oxiderende stoffen. Sterke basen. Water. alcoholen. Amines.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Acute toxiciteit (oraal) | : | Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : | Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : | Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing. |

| **PUP 750 B3 WINTER** | |
|---|---|
| ATE CLP (stof, nevel) | 1,875 mg/l/4u |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LD50 oraal rat | > 10000 mg/kg (OECD 401 methode) |
| LD50 dermaal konijn | > 9400 mg/kg (OECD 402 methode) |
| LC50 Inhalatie - Rat | 1,5 mg/l |
| LC50 Inhalatie - Rat (Dampen) | (OECD 403 methode) |

| dimethylether (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 Inhalatie - Rat [ppm] | 164000 ppm |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 632 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg (OECD 402 methode) |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 7 mg/l/4u |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| IARC-groep | 3 - Niet indeelbaar |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | 329 mg/kg lichaamsgewicht |

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) | ≈ 99 mg/kg lichaamsgewicht |
| NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P) | ≈ 85 mg/kg lichaamsgewicht |

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| NOAEL (oraal, rat, 28 dagen) | 100 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

| PUP 750 B3 WINTER | |
|---|---|
| Verstuiver | Aërosol |

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

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| Viscositeit, kinematisch | 20 °C |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebravis) |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| ErC50 algen | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC chronisch schaaldieren | > 10 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| **dimethylether (115-10-6)** | |
| LC50 - Vissen [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (guppy) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (watervlo) |
| EC50 72h - Algen [1] | 154,9 mg/l |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| LC50 - Vissen [1] | 51 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 131 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| EC50 72h - Algen [1] | 82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chronisch) | 32 mg/l Daphnia magna (watervlo) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| **PUP 750 B3 WINTER** | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
| **dimethylether (115-10-6)** | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| **butaan (106-97-8)** | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

### 12.3. Bioaccumulatie

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (Gewone karper) |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 10,46 |
| **dimethylether (115-10-6)** | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 2,68 |
| **butaan (106-97-8)** | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| **dimethylether (115-10-6)** | |
|---|---|
| Mobiliteit in de bodem | 27 |

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Verboden in de riolering en in rivieren te lozen.

Aanvullende informatie : De EWC afvalcodes zijn bedoeld als aanbeveling voor gebruikers. Bijzonder afval.

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 08 05 01* - isocyanaatafval
16 05 04* - gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
17 06 04 - niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. VN-nummer of ID-nummer** | | |
| VN 1950 | VN 1950 | VN 1950 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | | |
| SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Omschrijving vervoerdocument** | | |
| UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n)** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Verpakkingsgroep** | | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **14.5. Milieugevaren** | | |
| Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging: Nee<br>Nr. NS (Brand): F-D<br>Nr. NS (Lekkage): S-U | Milieugevaarlijk: Nee |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Wegtransport**

Indelingscode (ADR) : 5F

Bijzondere bepalingen (ADR) : 190, 327, 344, 625

Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 1l

Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E0

Verpakkingsinstructies (ADR) : P207, LP200

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP87, RR6, L2

Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP9

Vervoerscategorie (ADR) : 2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V14

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D

**Transport op open zee**

Bijzondere bepaling (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P207, LP200
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP87, L2

**Luchttransport**

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 203
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 75kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 203
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 150kg
Bijzondere bepalingen (IATA) : A145, A167, A802
ERG-code (IATA) : 10L

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU-voorschriften**

**REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) | | |
|---|---|---|
| **Referentie code** | **Van toepassing op** | **Vermelding of omschrijving** |
| 74. | PUP 750 B3 WINTER | Diisocyanaten, O=C=N-R-N=C=O, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofeenheid van onbepaalde lengte is |
| 56. | PUP 750 B3 WINTER | Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) |

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

**Verordening Ozon (2024/590)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

**Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik**

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

**Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)**

Seveso Aanvullende informatie : ONTVLAMBARE AEROSOLEN
„Ontvlambare" aerosolen van categorie 1 of 2, die ontvlambare gassen van categorie 1 of 2 of ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 bevatten

**Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)**

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

**Nationale voorschriften**

**Nederland**

ABM categorie : niet vastgesteld

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: | |
|---|---|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| EN | Europese standaard |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstracts Service - Nummer |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| HO | Hormoonontregelaar |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp) | Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aerosol 1 | Aerosol, Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 |
| Carc. 2 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Flam. Gas 1 | Ontvlambare gassen, Categorie 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Gassen onder druk : Samengeperst gas |
| Press. Gas (Liq.) | Gassen onder druk : Vloeibaar gas |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Huidsensibilisatie, Categorie 1 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas. |
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H229 | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH204 | Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. |

| Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Op basis van testgegevens |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel) | H332 | Berekeningsmethode |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berekeningsmethode |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berekeningsmethode |
| Carc. 2 | H351 | Berekeningsmethode |
| STOT SE 3 | H335 | Berekeningsmethode |
| STOT RE 2 | H373 | Berekeningsmethode |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.