



RAPPORT

# Bodemrisicoanalyse

Project:

Auteur:

Datum: 28-11-2024



**RAPPORT** [Redacted]

Kenmerk [Redacted]

Versie 0.2

Datum 28-11-2024

## Algemene informatie

Opdrachtgever: [Redacted]  
 Project: [Redacted]  
 Projectnummer: [Redacted]  
 Documentnr.: [Redacted]  
 Versienummer: 0.2  
 Status: definitief

	Datum
Auteur: [Redacted]	28-11-2024
Controleur: [Redacted]	28-11-2024
Vrijgever: [Redacted]	28-11-2024

Versiebeheer			
Versie	Datum	Status	Omschrijving
0.1	17-10-2024	Definitief	
0.2	28-11-2024	Definitief	Reactie ODG verwerkt

[Redacted footer text]





<b>RAPPORT</b>	
Kenmerk	
Versie	0.2
Datum	28-11-2024

# Inhoud

Algemene informatie	1
Inleiding	3
1 Stap 1 en 2 Stoffen	4
1.1 Inventarisatie	4
1.2 Bodembedreigendheid	4
2 Stap 3 Activiteiten	5
3 Stap 4 Voorzieningen en maatregelen	6
4 Constructie van de opslagtanks	8
5 Conclusie	9





<b>RAPPORT</b>	
Kenmerk	
Versie	0.2
Datum	28-11-2024

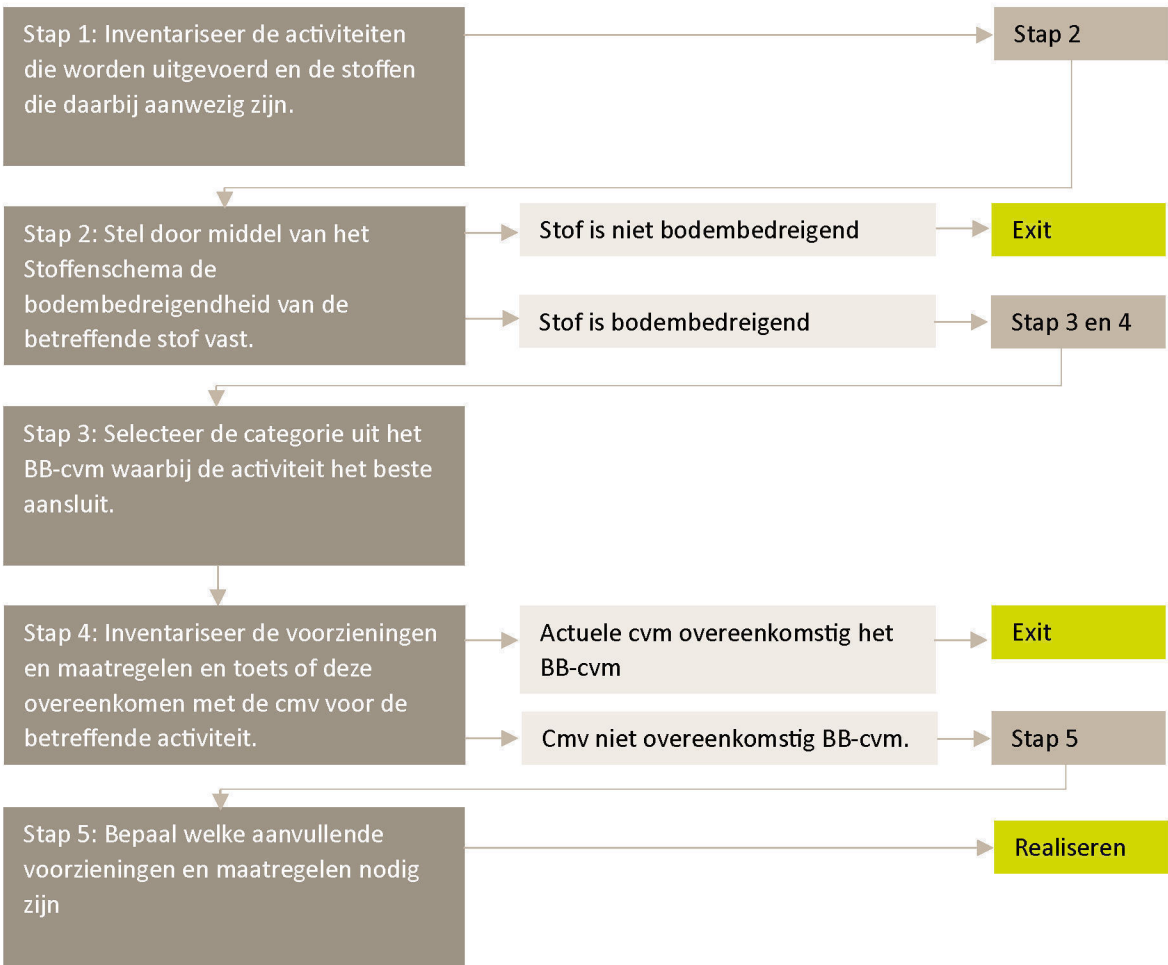
# Inleiding

Beheer B.V. (in dit rapport afgekort tot ) is voornemens zich te gaan vestigen op het bedrijventerrein Industrieweg te Zuidbroek.

Voor haar bedrijfsactiviteiten vraagt een omgevingsvergunning aan. In aanvulling daarop heeft aan gevraagd een bodemrisicoanalyse (BRA) uit te voeren. Het doel van deze analyse is de kans op het ontstaan van bodemverontreiniging bepalen.

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van het BBT-document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm). Dit document beschrijft de best beschikbare technieken (BBT) ter bescherming van de bodem bij categorieën van bodembedreigende activiteiten. Het BB-cvm beschrijft per categorie van bodembedreigende activiteiten de combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) die hetzelfde beschermingsniveau van de bodem bieden, zoals beschreven was in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB).

In onderstaand stappenplan is aangegeven hoe de BRA is uitgevoerd.



**RAPPORT**

Kenmerk

Versie 0.2

Datum 28-11-2024

# 1 Stap 1 en 2 Stoffen

## 1.1 Inventarisatie

Op 3 oktober 2024 heeft [redacted] Groep de volgende lijst met stoffen aangeleverd:

Tabel 1: Inventarisatie stoffen

Merknaam	Stof	Samenstelling	
CP-70	pentaaan	cyclopentaaan isopentaaan	70% gew% 30% gew%
Plixxonat RF66030	isocyanaat	difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	100 gew%
Plixxopol N107	polyolen	reactieproduct van fosfortrichloride en methyloxiraan	≥ 25 gew% - < 50 gew%
		1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	≥ 5 gew% - < 10 gew%
		dieethyleenglycol	< 5 gew%
Plixxoadd N802A	diglycol	dieethyleenglycol	≥ 70 gew% - < 90 gew%
Plixxoadd T6018	Additief	cyclohexyldimethylamine	≥ 70 gew% - < 90 gew%
		Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine	≥ 5 gew% - < 10 gew%

De product- en veiligheidsbladen van deze stoffen, zoals verstrekt door de leveranciers, zijn opgenomen in bijlage 1.

## 1.2 Bodembedreigendheid

De stoffen zoals opgenomen in tabel 1, zijn getoetst aan de (niet-limitatieve) lijst met veel voorkomende bodembedreigende stoffen in bijlage 5 van de BB-cvm. In tabel 2 zijn de bevindingen uit deze toetsing opgenomen.

Tabel 2: Bodembedreigendheid

Merknaam	Stof	Bodembedreigend conform Bijlage 5-BB-cvm
CP-70	pentaaan	Ja want het behoort tot de groep 'oplosmiddelen'
Plixxonat RF66030	isocyanaat	Ja want het behoort tot de groep 'esters'
Plixxopol N107	polyolen	Ja want het behoort tot de groep 'polyolen'
Plixxoadd N802	diglycol	Ja want het behoort tot de groep 'oplosmiddelen'
Plixxoadd T6018	additief	Ja want het behoort tot de groep 'amines'



# RAPPORT

te Zuidbroek

Kenmerk

Versie 0.2

Datum 28-11-2024

Blad 5

## 2 Stap 3 Activiteiten

In navolgende tabel zijn de activiteiten opgenomen die plaats gaan vinden bij

Tabel 3. Activiteiten

Primaire activiteit	Secundaire activiteit	Stoffen	Bodemrisicofactoren
Opslag van bulkvloeistoffen	Bovengrondse tank (1x) verticaal met bodemplaat Bovengrondse tanks (3x) verticaal met bodemplaat Bovengrondse tanks (2x) verticaal met bodemplaat	Pentaaan Isocyaanaat Polyolen	- Inwendige en uitwendige corrosie
Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	Onderbelading	Pentaaan, isocyaanaat, polyolen	- Overvulling - Na-lekken uit vulleiding incl. bijbehorende appendages
	Bovengrondse leiding	Pentaaan, isocyaanaat, polyolen	- Inwendige en uitwendige corrosie
	Pomp met sluitende seals en afdichtingen	Pentaaan, isocyaanaat, polyolen	- Lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijf-as - Lekkage of morsen van smering
Op- en overslag stoffen in verpakking	Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	Dicycol, additief	- Lekkende verpakking
Procesactiviteit	Half open proces of bewerking	Pentaaan, isocyaanaat, polyolen	- Vrijkomen van de stof via de geopende doorgang - Lekken van de installatie
Calamiteitenopvang		Pentaaan, isocyaanaat, polyolen	- Aantasting voorziening



# RAPPORT

te Zuidbroek

Kenmerk

Versie 0.2

Datum 28-11-2024

Blad 6

## 3 Stap 4 Voorzieningen en maatregelen

Bij de secundaire activiteiten zoals opgenomen in tabel 3 zijn de voorzieningen geïnventariseerd die North Panels gaat treffen om de omgeving (milieu) en de werknemers te beschermen. De inventarisatie is opgenomen in tabel 4.

Tabel 4. Voorzieningen en maatregelen

Secundaire activiteit	cvm-nr	Voorziening	Maatregelen
Bovengrondse tanks (totaal 6 van 50 ton) verticaal met bodemplaat	III	Dubbelwandige tanks met lekdetectie, in tankput met aaneengesloten bodemvoorziening.	- Aanleg tankput conform funderingsadvies (dikte, sterkte en type fundering en vloer, vlakligging). - Periodieke inspectie tanks en lekdetectie conform wet- en regelgeving (PSG29)
	+	Dak boven tankput	
Onderbelading	III	Vloeistofdichte bodemvoorziening met gecontroleerde afvoer hemelwater en overvulbeveiliging.	Periodiek inspectie en controle vloeistofdichte bodemvoorziening conform wet- en regelgeving.
Bovengrondse leiding	I	Enkelwandig met aandacht voor appendages	Periodiek inspectie conform wet- en regelgeving Onderhoudsprogramma afgestemd op bevindingen leidinginspectie.
	+	Inpandig, m.u.v. een deel van de pentaanleiding	
	+	Uitpandige pentaanleiding ligt in bovengrondse goot	
Pomp met sluitende seals en afdichtingen		Niet lekkend smeersysteem	Periodiek inspectie conform wet- en regelgeving. Dagelijkse visuele inspectie.
	II	Geen lekmogelijkheden	
	III	Vloeistofdichte bodemvoorziening met gecontroleerde afvoer hemelwater	Periodiek inspectie en controle vloeistofdichte bodemvoorziening conform wet- en regelgeving
Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	I	Aaneengesloten bodemvoorziening en aandacht voor geschikte en gesloten verpakking	Periodiek inspectie conform wet- en regelgeving.
Half open proces of bewerking	I	Aaneengesloten bodemvoorziening en aandacht voor hemelwater	Periodiek inspectie conform wet- en regelgeving.
Calamiteitenopvang	III	Bovengronds opgestelde voorziening, zijnde betonnen bak met inhoud gelijk aan één tank	Periodiek inspectie conform wet- en regelgeving.
	IV	Vloeistofdichte bodemvoorziening	Periodiek inspectie en controle conform wet- en regelgeving.

Naast bovengenoemde voorzieningen gaat de volgende good housekeeping-maatregelen toepassen:

- Instructies geven voor lossen, laden en transporteren, bijvoorbeeld via werkinstructies voor nieuw personeel en op te hangen instructiekaarten.



## RAPPORT

Kenmerk

Versie 0.2

Datum 28-11-2024

Blad 7

- Aanwezigheid van voldoende en passende absorptiemiddelen, conform de veiligheidsinformatiebladen.
- Personeel instrueren aandacht te hebben voor en tijd te nemen voor:
  - o een nette en schone werkomgeving
  - o lekkages van tanks, pompen, leidingen, verpakkingen etc
  - o ongelijkmatige verzakkingen van gebouwonderdelen en/of installatieonderdelen,
  - o mors en 'nadruppen'
  - o overdruk in installatieonderdelen
  - o het goed functioneren van de bodembeschermende voorzieningen
  - o het onderhoudsprogramma, zowel het door de fabrikant voorgeschreven onderhoud als voortvloeiend uit inspecties.





## RAPPORT

Kenmerk

Versie

Datum

0.2

28-11-2024

# 4 Constructie van de opslagtanks

De 6 bovengrondse opslagtanks van elk 50 ton dienen te voldoen aan de PSG29-richtlijn "Richtlijn voor de veilige bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks". Het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (BkL) wijst de PSG29-richtlijn aan als informatiedocument voor verticale opslagtanks. De PSG29 geeft een nadere uitwerking van de wettelijke voorschriften op grond van de Omgevingswet, de Arbeidsomstandighedenwet en de Wet veiligheidsregio's. Daarmee kan gesteld worden dat de nieuw te bouwen tanks moeten voldoen aan de PSG29.

De PSG29-richtlijn bevat in hoofdstuk 7 bouwkundige, (installatie)technische en organisatorische maatregelen. Deze vloeien voort uit de doelen die relevant zijn voor de veilige bovengrondse opslag in verticale opslagtanks en die beschreven zijn in hoofdstuk 6 van de PSG29-richtlijn. Met deze doelen is beoogd de risico's qua omgevingsveiligheid, arbeidsveiligheid en rampenbestrijding zo veel mogelijk te beperken. Als, na bouw van het bedrijf, deze maatregelen zijn getroffen wordt in ieder geval aan de gestelde doelen voldaan.

Voor de constructie van de tanks is, naast de maatregelen in de PSG 29, de NEN-EN 1993-4-2 van toepassing. Deze norm gaat er van uit dat fabricage en bouw minimaal in overeenstemming zijn met de NEN-EN 14015 en NEN-EN 1090.

De gegevens over de bovengrondse tanks, zoals het BBT-document vraagt, zijn benoemd in voorgaande hoofdstukken:

- Algemene beschrijving van de opslagtanks: zie tabel 3 en 4
- Technische uitvoering: zie tabel 4
- Staat: nieuw
- Onderhoud: zie tabel 4
- Bodembeschermende voorzieningen: zie tabel 4
- Beheer regenwater: nvt
- Afvoersystemen: zie tabel 4
- Monitoring en inspectie: zie tabel 4.



<b>RAPPORT</b>	
Kenmerk	
Versie	0.2
Datum	28-11-2024

## 5 Conclusie

De door [redacted] te treffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen (cvm), zijn overeenkomstig het BB-cvm.

De activiteiten van [redacted] gaan plaats vinden op vloeistofdichte en/of aaneengesloten bodemvoorzieningen. Gebruik wordt gemaakt van installaties en installatieonderdelen die beveiligd zijn tegen lekken. Bovendien komt onder de bovengrondse opslagtanks een calamiteitenopvangbak. Alle voorzieningen (vloeren, tanks, leidingen, pompen e.d.) worden periodiek gekeurd en gecontroleerd, conform de geldende wet- en regelgeving.

Deze cvm geven een adequate bescherming van de bodem tegen bodemverontreiniging. Het beschermingsniveau kan, conform het Bal, omschreven worden als "de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft".





## RAPPORT

Kenmerk

Versie

Datum

0.2

28-11-2024

# Bijlage 1 Product- en veiligheidsbladen

Deze bijlage bevat:

- Material Safety Data Sheet (CP70 Blend) (7 pagina's)
- EG-Veiligheidsinformatieblad Plixxonat N107 (8 pagina's)
- EG-Veiligheidsinformatieblad Plixxopol RF 660030 (15 pagina's)
- EG-Veiligheidsinformatieblad Plixxoadd N802A (10 pagina's)
- EG-Veiligheidsinformatieblad Plixxoadd T6018 (13 pagina's)
- EG-veiligheidsinformatieblad Plixxopol RC 660099 (13 pagina's)





# Material Safety Data Sheet

## (CP 70 Blend)

Information in this format is provided as a service to our customers and is intended only for their use. Others may use it at their own discretion and risk. It is subject to revision as additional knowledge and experience are gained. Please return to this website for the most current version.

### 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

#### Material Identification

Corporate MSDS Number: CP70  
 Product Name                   Cyclopentane/Isopentane blend 70/30  
 Chemical Family               Aliphatic hydrocarbon  
 Product Use                     Foam blowing agent, solvent

#### Company Identification

**MANUFACTURER/DISTRIBUTOR:**

**PHONE NUMBERS Product Information:**   
**Transport Emergency:**   
**Medical Emergency:**

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient Name	CAS No.	Typical Wt. %
Cyclopentane	287-92-3	70-74%
Isopentane	78-78-4	24-28%
Normal pentane	109-66-0	≤4%

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION

#### Emergency Overview

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED. HARMFUL IF INHALED. AFFECTS CENTRAL NERVOUS SYSTEM. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT.

#### A. GHS Classification

- Skin corrosion/irritation : Category2
- Serious eye damage/irritation : Category2A
- Specific target organ toxicity(Single exposure) : Category3(Narcotic effects)
- Specific target organ toxicity(Single exposure) : Category3(Respiratory tract irritation)
- Aspiration hazard : Category1
- Chronic aquatic toxicity : Category3



Hazard symbols



Signal words: Danger

Hazard statements

- H304 May be fatal if swallowed and enters airways
- H315 Causes skin irritation
- H319 Causes serious eye irritation
- H335 May cause respiratory irritation.
- H336 May cause drowsiness and dizziness.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statements

1. Prevention

- P261 Avoid breathing gas/mist/vapours/spray.
- P264 Wash hands thoroughly after handling.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
- P321 Specific treatment
- P331 Do NOT induce vomiting.
- P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P273 Avoid release to the environment.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

2) Response

- P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
- P321 Specific treatment
- P331 Do NOT induce vomiting.
- P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

3) Storage

- P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P405 Store locked up.

4) Disposal

- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

C. Other hazards which do not result in classification : (NFPA Classification)

NFPA grade (0 ~ 4 level)

- Health : 2, Flammability : 0, Reactivity : 0

---

## 4. FIRST AID MEASURES

---

**Inhalation:**



- When exposed to large amounts of steam and mist, move to fresh air.
- Take specific treatment if needed.
- Get medical attention immediately.

**Ingestion:** Drink enough lukewarm water. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel, Transport victim to an emergency care facility or Call a physician.

**Skin contact:** Removing and isolate contaminated clothing and shoes, flushing the skin with mild, non-abrasive soap and clear water. Get medical attention immediately. Go to the hospital immediately if symptoms(flare, irritate) occur. Wash thoroughly after handling

**Eye contact:**

- Do not rub your eyes.
- Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15minutes and call a doctor/physician.
- Get medical attention immediately.
- Go to the hospital immediately if symptoms(flare, irritate) occur.
- Remove contact lenses if worn.

---

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

---

**Hazard property:** Highly flammable, volatile, Highly flame and explore under high temperature.

**Hazardous product of combustion:** CO, CO<sub>2</sub>

**Extinguishing way:** Spraying and cooling container. Move containers from fire area if you can do it without risk. Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank.

**Extinguishing media:** Foam, Dry chemical, CO<sub>2</sub>, Sand-size oil; Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

---

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

---

**Emergency measure:**

Isolate spill or leak area , Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area), cover with dry earth, sand or other non-combustible material, Use non-sparking tools and equipment. Stop leak in a safe and practical manner. Contain and recover liquid when possible. Absorb small spills with an inert material and place in an approved chemical waste container. For large spills, dike up with inert material and transfer into same container. Do not allow to enter into drains or waterways.

---

## 7. HANDLING AND STORAGE

---

**Normal Handling:**

- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Use with adequate ventilation.
- Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Protective Nitrile or Viton rubber gloves and apron are recommended.
- Use non-sparking tools and equipment.
- Containers should be bonded and grounded to avoid static spark during transfer.
- Keep away from heat and all ignition sources.
- Do not eat, drink or smoke in the work area.
- Showering after work is recommended.

**Store recommendations:**



- Save in cool, dry and well ventilated place.
- Do not apply any physical shock to container.
- Avoid direct sunlight.
- Keep sealed when not in use.
- No open fire.
- Collected them in sealed containers.
- Store away from water and sewer.

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

---

### **Engineering Controls:**

Provide general or local exhaust ventilation systems to maintain airborne concentrations below exposure levels. Regularly inspect all electrical and mechanical equipment used with or near pentane. Ground and bond metal containers to avoid static sparks.

### **Personal Protective Equipment**

#### **Skin Protection:**

Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls as appropriate to prevent skin contact. Viton or nitrile rubber offers acceptable chemical resistance. Clothing should be static free.

#### **Eye Protection:**

Wear safety glasses. Goggles or a full-face shield may be necessary depending on quantity of material and conditions of use.

#### **Respiratory Protection:**

Not required for properly ventilated areas. If there is potential for inhalation of vapor or mist, use an appropriate respirator. The respirator must be selected based on contamination levels and use conditions found in the workplace, must not exceed the working limits of the respirator.

#### **Additional Recommendations:**

Provide eyewash station and safety showers convenient to work areas.

### **Exposure limits**

#### **ACGIH TLV**

Cyclopentane : TWA, 600 ppm (1720 mg/m<sup>3</sup>)

Isopentane : TWA, 1000 ppm (2950 mg/m<sup>3</sup>)

Normal pentane: TWA, 1000 ppm (2950 mg/m<sup>3</sup>)

#### **OSHA PEL**

Normal-Pentane:1000ppm 2950mg/m<sup>3</sup>

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

**Appearance:** clear, colorless liquid

**Melting point:** 94.4°C

**Density:** Not available

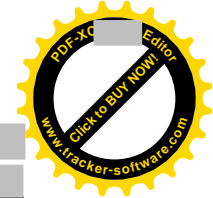
**Boiling point:** 49.3°C

**Vapor Density:** 2.42g/L

**Vapor pressure:** 359.4mmHg

**Flash point:** -37°C

**Flammable / Explosive Limits(%) :** LEL: 1.1 / UEL: 8.7



**Autoignition temperature°C:** 238.6

**Solubility:** organic solvent

**Main function:** Used for solvents and otherwise

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

---

**Stability:** This material is stable under recommended storage and handling conditions.

**Incompatibilities:** vapor-air mixtures are explosive within flammable limits noted above, Strong oxidizing agents

**Caution contact condition:** Avoid leak, wear full protective clothing. Avoid Accumulation of electrostatic charges, Heating, Flames and hot surfaces.

**Hazardous Polymerization:** Will not occur

**Decomposition Products:** May emit flammable vapour if involved in fire.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

---

### Information on the likely routes of exposure

**Respiratory tracts:** May be fatal if swallowed and enters airways. May cause respiratory irritation.

**Oral:** Not available

**Eye·Skin:** Causes serious eye irritation. Causes skin irritation

### Acute Data:

Cyclopentane : LD50 11400 mg/kg Rat (NLM: ChemIDPlus)

Normal pentane: LD50 400 mg/kg Rat (NLM)

Iso-Pentane(dermal): LD50 > 2000 mg/kg Rat

Cyclopentane : LC50 > 14.35 mg/l 4 hr Rat (OSHIRI, 2009), LC50 106 mg/L Rat (ChemIDplus)

Isopentane: Steam LC50 = 280 mg/l 4 hr Rat

Normal Pentane : LC50 364 mg/L/4 hr Rat (HSDB, ChemIDPlus)

### Carcinogenicity

IARC: Not available

OSHA: Not available

ACGIH: Not available

NTP: Not available

EU CLP: Not available

Germ cell mutagenicity: Not available

Reproductive toxicity: Not available

STOT-single exposure: May cause drowsiness and dizziness. May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure: Not available

Aspiration hazard: May be fatal if swallowed and enters airways.

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

---

### A. Ecotoxicity



**Fish:** Not available

**Crustaceans**

Cyclopentane: EC50 10.5 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (NITE: IUCLID, 2000)

Isopentane: EC50 = 2.3 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (NITE: IUCLID, 2000)

Normal pentane: EC50 2.7 mg/ℓ 48 hr (IUCLID)

**Algae:** Not available

**B. Persistence and degradability**

**Persistence**

Cyclopentane: log Kow 3 (NITE: PHYSPROP Database, 2005)

Isopentane: log Kow=2.72 (NITE: PHYSPROP Database, 2005)

Degradability: Not available

**C. Bioaccumulative potential**

**Bioaccumulative potential**

Normal pentane: BCF 2.125

**Biodegradation**

Cyclopentane: Non-biodegradable(because there is no data for rapid degradability and bioaccumulation potential)

Isopentane: Non-biodegradable(because there is no data for rapid degradability and bioaccumulation potential)

Normal pentane: 96 (%)

**D. Mobility in soil:** Not available

**E. Other adverse effects:** Not available

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

---

**Waste Disposal Method:**

A. Disposal methods

- Since more than two kinds of designed waste are mixed, it is difficult to treat separately, then it can be reduction or stabilization by incineration or similar process.

- If water separation is possible, pre-process with Water separation process.

- Dispose by incineration.

B. Special precautions for disposal

- The user of this product must disposal by oneself or entrust to waste disposer or person who other's waste recycle and dispose, person who establish and operate waste disposal facilities.

- Dispose of waste in accordance with all applicable laws and regulations.

---

## 14. TRANSPORTATION INFORMATION

---

**Proper Shipping Name:** PENTANES

**Hazard Class:** 3

**UN No.:** UN1265

**IMDG Packing Group:** II

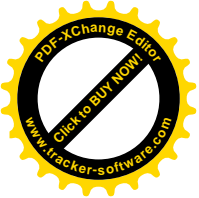
**Marine pollutant:** Not available, Not applicable

**Special precautions for user related to transport or transportation measures**

- Local transport follows in accordance with Dangerous goods Safety Management Law.

- Package and transport follow in accordance with Department of Transportation (DOT) and other regulatory agency requirements.

- **Air transport(IATA):** Not subject to LATA regulations.



- **EmS FIRE SCHEDULE** : F-E (Non-water-reactive flammable liquids)

- **EmS SPILLAGE SCHEDULE** : S-D (Flammable liquids)

**Special precautions:** Keep away from heat and all ignition sources, Cylinders should be transported in a secure upright position in a well ventilated truck.

## 15. REGULATORY INFORMATION

**National and/or international regulatory information - POPs Management Law:** Not applicable

### Information of EU Classification

#### Classification

Cyclopentane: F; R11 R52-53

Isopentane: F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53

Normal pentane: F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53

#### Risk Phrases

Cyclopentane : R11, R52/53

Isopentane: R12, R51/53, R65, R66, R67

**Normal pentane: R12, R51/53, R65, R66, R67**

#### Safety Phrase

Cyclopentane: S2, S9, S16, S29, S33, S61

Isopentane: S2, S9, S16, S29, S33, S61, S62

Normal pentane: S2, S9, S16, S29, S33, S61, S62

#### U.S. Federal regulations

**OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119):** - Not applicable

**CERCLA Section 103 (40CFR302.4):** Not applicable

**EPCRA Section 302 (40CFR355.30):** Not applicable

**EPCRA Section 304 (40CFR355.40):** Not applicable

**EPCRA Section 313 (40CFR372.65):** Not applicable

**Rotterdam Convention listed ingredients:** Not applicable

**Stockholm Convention listed ingredients:** Not applicable

**Montreal Protocol listed ingredients:** Not applicable

## 16. OTHER INFORMATION

### Revision Information

Revision Data 7-Jan-2018

Revision Number 5

Supersedes Revision Dated 10-Jan-2018

### Disclaimer:

Information included in this document is given to the best of our knowledge, however, no warranty is made that the information is accurate or complete. We do not accept any responsibility for damages by the use of the document

**Effective Date** 11-Jan-2018

End of MSDS



Handelsnaam: [redacted]

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam

[redacted]

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Di-/polyisocyaanaten voor het vervaardigen van polyurethaan

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Spraytoepassingen door eindverbruikers worden niet ondersteund.

Toepassingen door eindverbruikers die voor of tijdens het gebruik een verhitting boven kamertemperatuur vereisen, worden niet ondersteund.

Professionele reiniging met polaire aprotische oplosmiddelen wordt niet ondersteund.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Adres

[redacted]

Telefoonnr. [redacted]

e-mail [redacted]

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

[redacted]

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Van een transportongeval en andere noodgevallen:

[redacted]

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) [redacted] CLP)**

Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS08

**Signaalwoord**

Gevaar

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

difenylmethaandiisocyaanaten, isomeren en homologen

**Gevarenaanduidingen**

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.



Handelsnaam: [redacted]

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

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

**Gevenaanduidingen (EU)**  
 EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

UFI: [redacted]

**Aanvullende etiketteringselementen**

"per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid"

**2.3 Andere gevaren**

In geval van bovenmatig gevoelig ademhalingsorgaan (astma, chronische bronchitis) wordt de manipulatie met het product niet aanbevolen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	<b>difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen</b>			
	9016-87-9	Carc. 2; H351	< 100,00	Gew-%
	-	Acute Tox. 4; H332		
	-	STOT SE 3; H335		
	-	STOT RE 2; H373i		
		Eye Irrit. 2; H319		
		Skin Irrit. 2; H315		
		Resp. Sens. 1; H334		
		Skin Sens. 1; H317		

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	-	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%	-	-

Nr.	Opnameweg, doelorgaan, concreet effect
1	H373i inhalatie; -, -

**3.3 Overige informatie**

Eventueel in het product aanwezige stoffen van de kandidatenlijst (SVHC) conform de REACH-verordening (EG) 1907/2006 zijn aangegeven in rubriek 15.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

**Na inademen**

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Na huidcontact**

Bij voorkeur met reinigingsmiddelen op basis van polyethyleenglycol of met veel warm water en zeep afwassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.



Handelsnaam: [REDACTED]

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

**Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

**Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Werkingen**

Het product irriteert de luchtwegen en kan een overgevoeligheid van huid en luchtwegen veroorzaken. De behandeling van de acute irritatie of luchtpijpvernauwing is in de eerste plaats symptomatisch. Afhankelijk van de mate van blootstelling en klachten kan een langere medische verzorging noodzakelijk zijn.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Schuim; Bluspoeder; Grotere brand bestrijden met een waterstraal.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Waterstofcyanide (HCN); Bij brand: Drukopbouw en gevaar door barstende verpakkingen mogelijk. Door brand bedreigde containers met water koelen en zo mogelijk uit de gevarezone verwijderen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

**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**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vochtig materiaal bedekken voor de absorptie van vloeistof (bijv. met zaagsel, met stoffen voor het absorberen van chemicaliën op basis van Ca Si O<sub>3</sub>. x H<sub>2</sub>O, met zand). Na ongeveer 1 uur wordt het omhulsel die gemaakt is van roestvrij staal voor het opvangen van afval gevuld. De omhulsels niet gebruiken (ontwikkelingsgang van CO<sub>2</sub>)! Onder vochtige toestand houden en een paar dagen laten liggen op een beveiligd plaats. Verwijderen volgens hoofdstuk 13. Gecontamineerde zones kunnen worden gereinigd met de aanbevolen ontsmettingsmiddelen: - 8-10% natriumcarbonaat en 2% waterige vloeibare zeep; - Vloeibare/gele zeep (kaliumzeep met ~15% anionische oppervlakreactieve stoffen): 20ml; water: 700ml; polyethyleenglycol (PEG 400): 350ml; - 30% vloeibaar wasmiddel voor bedrijfsdoeleinden (bevat monoethanolamine), 70% water

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Werkkleding gescheiden opbergen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

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



Handelsnaam: [redacted]

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Te vermijden substanties, zie hoofdstuk 10.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**8.1 Controleparameters**

Geen te bewaken parameters aanwezig.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen**

**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Er zijn geen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar, bij vorming van aerosols, dampen en nevel moeten voldoende ademhalingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen. Bij onvoldoende ventilatie en bij het spuiten is een ademhalingsapparaat noodzakelijk. verse luchtmasker gebruiken; ademhalingsbeschermingsmasker met combinatiefilter A2/P2.

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaats specifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen. Langdurig contact:

Geschikt materiaal	Polychloropren		
Materiaaldikte	>=	0,5	mm
Doordringingstijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	nitrilrubber		
Materiaaldikte	>=	0,35	mm
Doordringingstijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	butylrubber		
Materiaaldikte	>=	0,5	mm
Doordringingstijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	fluorrubber		
Materiaaldikte	>=	0,4	mm
Doordringingstijd	>=	480	min

**Andere maatregelen**

Chemicaliënbestendige werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Toestand aggregaat</b>	
vloeistof	
<b>Vorm/Kleur</b>	
vloeibaar	
donkerbruin	
<b>Geur</b>	
Vochtigheid	
<b>pH-waarde</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Waarde	> 300 °C
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	
Geen gegevens aanwezig	



Handelsnaam: [redacted]

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

<b>Ontledingstemperatuur</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Vloeipunt (Pourpoint)</b>			
Waarde		-12	°C
<b>Vlampunt</b>			
Waarde	=	232	°C
<b>Ontstekingstemperatuur</b>			
Waarde	>	500	°C
<b>Ontvlambaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Onderste explosiegrens</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Bovenste explosiegrens</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dampdruk</b>			
Waarde		18	hPa
Referentietemperatuur		20	°C
Waarde		31	hPa
Referentietemperatuur		50	°C
Waarde		32	hPa
Referentietemperatuur		55	°C
<b>Relatieve dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dichtheid</b>			
Waarde		1,247	g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur		20	°C
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Viscositeit</b>			
Waarde		1100	mPa*s
Referentietemperatuur		20	°C
Soort		dynamisch	
<b>Deeltjeskenmerken</b>			
Geen gegevens aanwezig			

**9.2 Overige informatie**

<b>Overige informatie</b>
Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Vanaf ca. 200 °C polymerisatie, CO<sub>2</sub>-afsplijting.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reacties mogelijk bij contact met onverenigbare substanties.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Aminen; Alcoholen; Vorming van CO<sub>2</sub> op contact met water, de ontwikkeling van overdruk in gesloten containers is mogelijk. Polaire aprotische oplosmiddelen (zie rubriek 11).

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport.



Handelsnaam: PLIXXONAT N107

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. [redacted]

<b>Acute orale toxiciteit</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Acute inhalatieve toxiciteit (berekenningsresultaat mengsel-ATE)</b>	
<b>Nr.</b>	<b>Naam van het product</b>
1	PLIXXONAT N107
ATE (mengsel)	11,0000
Blootstellingsweg / fysische vorm	Stoom
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.
<b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Reproductietoxiciteit</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Gevaar bij inademing</b>	
Geen gegevens aanwezig	

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**  
Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

Industriële reiniging met aprotische, polaire oplosmiddelen (die voldoen aan de IUPAC-definitie) kan leiden tot de vorming van (gevaarlijke) primaire aromatische aminen (> 0,1%). Primaire aromatische aminen zijn chemicaliën die worden beschouwd als mogelijk carcinogeen voor mensen op basis van dierproeven. Enkele van deze chemicaliën zijn bekende carcinogenen voor mensen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Toxiciteit bij bacterien</b>



Handelsnaam: PLIXXONAT N107

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

Geen gegevens aanwezig

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten**

Isocyanaat reageert met water op het grensvlak waarbij CO2 en een vast, niet-oplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakreactieve stoffen (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Product**

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Het product is niet onderhevig aan de ADR/RID/ADN voorschriften.

**14.2 Transport IMDG**

Het product is niet onderhevig aan de IMDG voorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Het product is niet onderhevig aan de ICAO-TI / IATA voorschriften.

**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
EU voorschriften**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL**



Handelsnaam: PLIXXONAT N107

Productnr.: 11

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 13.01.2022

Vervangen versie: 2.1.0, opgesteld op: 23.04.2021

Regio: NL

BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN				
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.				Nr. 3
Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.				
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	2,2'-methyleendifenyldiisocyaan	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	202-966-0	56, 74
3	difenylmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)	5873-54-1	227-534-9	56, 74
4	difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen	9016-87-9	-	56, 74
RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken				
Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.				

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Verdere informatie

ISOPA-richtlijnen voor veilig laden/lossen, transport en opslag van TDI en MDI. Zie website van ISOPA: [www.isopa.org](http://www.isopa.org) (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Veiligheidsmaatregelen voor de omgang met vers geproduceerde PUR-vormdelen:

Afhankelijk van de productieparameters kunnen niet-afgedekte oppervlakken van pas gemodelleerde polyurethaan onderdelen die gebruikmaken van deze grondstof, sporen bevatten van stoffen (zoals basis- en reactieproducten, katalysatoren, ontvormingsagents) met risicokenmerken. Contact met de huid met deze stofsporen moet worden vermeden. Daarom moeten bij het opnieuw modelleren of andere verwerking van pas gemodelleerde onderdelen beschermende handschoenen worden gebruikt die zijn getest volgens DIN-EN 374 (bijvoorbeeld nitrilrubber  $\geq 0,35$  mm dik en een doorbraaktijd  $\geq 480$  min. of volgens aanbevelingen van handschoenfabrikanten dunnere handschoenen die vaker moeten worden verwisseld afhankelijk van de doorbraaktijden). Afhankelijk van de omstandigheden bij de samenstelling en verwerking kunnen de vereisten verschillen van de verwerking van de zuivere stoffen. Gesloten beschermende kleding vereist voor de bescherming van andere gedeelten van de huid.

### Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

### Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

H373i Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

### Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

187, Tel.: + Fax: + e-mail:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

### Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.  
Prod-ID



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

**PLIXXOPOL RF 660030**

UFI:

Y6SU-P058-N00S-N406

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Polyolcomponenten voor het vervaardigen van polyurethaan

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Telefoonnr. + [REDACTED]

e-mail [REDACTED]

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

[REDACTED]@umco.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Van een transportongeval en andere noodgevallen:

[REDACTED]

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:

[REDACTED]

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Chronic 3; H412

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gevarenpictogrammen**



GHS07

**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

**Gevarenaanduidingen**

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

- P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.

**UFI:**

Y6SU-P058-N00S-N406

**2.3 Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	%
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	
1	<b>Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan</b>			
	1244733-77-4 807-935-0 - 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25,00 - < 50,00	Gew-%
2	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>			
	67800-94-6 - - 01-2119462836-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
3	<b>diethyleenglycol</b>			
	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	< 5,00	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

**Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)**

Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
1	632 mg/kg lichaamsgewicht		
2	1400 mg/kg lichaamsgewicht		

**3.3 Overige informatie**

Eventueel in het product aanwezige stoffen van de kandidatenlijst (SVHC) conform de REACH-verordening (EG) 1907/2006 zijn aangegeven in rubriek 15.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

**Na inademen**

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Na huidcontact**

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Na oogcontact**



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

#### **Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Schuim; Bluspoeder; Grotere brand bestrijden met een waterstraal.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Waterstofcyanide (HCN)

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

### **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**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

##### **Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

##### **Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

##### **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen.

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



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**8.1 Controleparameters**

**DNEL, DMEL en PNEC waarden**

**DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan</b>			<b>1244733-77-4 807-935-0</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2,91	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	8,2	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	22,6	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>			<b>67800-94-6</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	7	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,9	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>diethyleenglycol</b>			<b>111-46-6 203-872-2</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	43	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	60	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	44	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-waarden (consument)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan</b>			<b>1244733-77-4 807-935-0</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,52	mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	2	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,04	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,45	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	5,6	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>			<b>67800-94-6</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,2	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>diethyleenglycol</b>			<b>111-46-6 203-872-2</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	21	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	12	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	12	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	<b>Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan</b>		<b>1244733-77-4 807-935-0</b>	
	Water	Zoet water	0,32	mg/L
	Water	Aqua intermitterent	0,51	mg/L
	Water	Zeewater	0,032	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	11,5	mg/kg Droog gewicht



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

	Water	Zeewater bezinking	1,15	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,34	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	19,1	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	11,6	mg/kg voedsel
2	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>		<b>67800-94-6</b>	
	Water	Zoet water	0,05	mg/L
	Water	Aqua intermittent	1	mg/L
	Water	Zeewater	5,005	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,05	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,005	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,015	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100	mg/L

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

### Persoonlijke beschermende uitrustingen

#### Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Er zijn geen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar, bij vorming van aërosols, dampen en nevel moeten voldoende ademhalingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen.

Ademhalingsbeschermingsmiddel: ABEK

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

#### Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest.

Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen.

Geschikt materiaal nitrilrubber

Materiaaldikte >= 0,35 mm

#### Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding.

#### Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Toestand aggregaat</b>	vloeistof
<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	lichtbruin
<b>Geur</b>	mild
<b>pH-waarde</b>	



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

Waarde	8,9
--------	-----

**Kookpunt / kooktraject**

Waarde	113 °C
--------	--------

**Smeltpunt/vriespunt**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Ontledingstemperatuur**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Vlampunt**

Waarde	=	182 °C
--------	---	--------

**Ontstekingstemperatuur**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Ontvlambaarheid**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Onderste explosiegrens**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Bovenste explosiegrens**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Dampdruk**

Waarde	9 hPa
Referentietemperatuur	20 °C

**Relatieve dampdichtheid**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Relatieve dichtheid**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Dichtheid**

Waarde	1,193 g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur	20 °C

**Oplosbaarheid**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
	log Pow	2,68	
	Referentietemperatuur	30	°C
	Aard van de onderzoeking	pH: 7.1	
	Methode	EU Method A.8	
	Bron	ECHA	

**Kinematische viscositeit**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**Deeltjeskenmerken**

Geen gegevens aanwezig	
------------------------	--

**9.2 Overige informatie**

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.	
----------------------------	--

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

**10.2 Chemische stabiliteit**

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	PLIXXOPOL RF 660030
ATE (mengsel)	1756,50 mg/kg
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
LD50		632	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat (vrouwelijk)		
Methode	67/548/EEC, B.1		
Bron	ECHA		
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
LD50		1400	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	EU Method B.1		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

Bron	ECHA
------	------

Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
LC50	>	7	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	nevel		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		
2	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
LC50	>	4,6	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Blootstellingsduur		4	uur
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Blootstellingsduur		24	uur
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Species	konijn		
Bron	ECHA		



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

bepaling	niet irriterend
----------	-----------------

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Aard van inname		Huid	
Species		muis	
Methode		OESO 429	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	
Beoordeling/classificatie			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Aard van inname		Huid	
Blootstellingsduur		48	uur
Species		cavia	
Methode		OESO 406	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	
3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Aard van inname		Huid	
Species		cavia	
Methode		67/548/EEC, B.6	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen	
Species		Lymfoom cellen (muis)	
Methode		OECD 476	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
Aard van het onderzoek		DNA-Damage	
Species		rat	
Methode		OECD 482	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
Aard van het onderzoek		In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
Species		muis	
Methode		OECD 474	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Aard van het onderzoek		In vitro bacterial reverse mutation assay	
Species		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Aard van inname		oraal	
Aard van het onderzoek		2-generatie-studie	
Species		rat	
Methode		OECD 416	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van inname		oraal	
Aard van het onderzoek		Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie	
Species		konijn	
Methode		OECD 414	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
Aard van inname		oraal	
Species		rat	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van inname		inhalatie	
Species		konijn	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Gevaar bij inademing	
Geen gegevens aanwezig	

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
LC50		51	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Bron	ECHA		
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
LC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Danio rerio		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Bron	ECHA		

<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
EC50		131	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Bron	ECHA		
2	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
EC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		

<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
NOEC		10	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		

<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
EC50		82	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

Methode	OESO 201
Bron	ECHA
<b>2</b>	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b> <b>67800-94-6</b> -
EC50	208,9 mg/l
Blootstellingsduur	72 uur
Species	Desmodesmus subspicatus
Methode	OESO 201
Bron	ECHA

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>diethyleenglycol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
NOEC		2700	mg/l
Blootstellingsduur		8	dag(en)
Species	Scenedesmus quadricauda		
Bron	ECHA		

Toxiciteit bij bacterien			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan</b>	<b>1244733-77-4</b>	<b>807-935-0</b>
EC50		784	mg/l
Blootstellingsduur		3	h
Species	actief slib		
Methode	ISO 8192		
Bron	ECHA		
<b>2</b>	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>	<b>67800-94-6</b>	-
EC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur		3	uur
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		
IC50			
<b>3</b>	<b>diethyleenglycol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
EC20	>	1,995	mg/l
Blootstellingsduur		0,5	uur
Species	actief slib		
Methode	ISO 8192		
Bron	ECHA		

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan</b>	<b>1244733-77-4</b>	<b>807-935-0</b>
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		14	%
Duur		28	d
Methode	EU C-4.D		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
<b>2</b>	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>	<b>67800-94-6</b>	-
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		27	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
Waarde			%



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

3	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Soort	DOC-afname		
Waarde	90	- 100	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
BCF		0,8	- 14
Species	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305 C		
Bron	ECHA		
2	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
BCF			100
Species	Leuciscus idus		
Bron	ECHA		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van fosforyltrichloride en methyloxiraan	1244733-77-4	807-935-0
log Pow		2,68	
Referentietemperatuur		30	°C
Aard van de onderzoeking	pH: 7.1		
Methode	EU Method A.8		
Bron	ECHA		

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

#### Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN



Handelsnaam: PLIXXOPOL RF 660030

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.3.0, opgesteld op: 01.03.2023

Regio: NL

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU voorschriften**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**  
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**  
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**  
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. Nr. 3

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**  
Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Verdere informatie**

Veiligheidsmaatregelen voor de omgang met vers geproduceerde PUR-vormdelen:  
Afhankelijk van de productieparameters kunnen niet-afgedekte oppervlakken van pas gemodelleerde polyurethaan onderdelen die gebruikmaken van deze grondstof, sporen bevatten van stoffen (zoals basis- en reactieproducten, katalysatoren, ontvormingsagents) met risicokenmerken. Contact met de huid met deze stofsporen moet worden vermeden. Daarom moeten bij het opnieuw modelleren of andere verwerking van pas gemodelleerde onderdelen beschermende handschoenen worden gebruikt die zijn getest volgens DIN-EN 374 (bijvoorbeeld nitrilrubber >= 0,35 mm dik en een doorbraaktijd >= 480 min. of volgens aanbevelingen van handschoenfabrikanten dünnere handschoenen die vaker moeten worden verwisseld afhankelijk van de doorbraaktijden). Afhankelijk van de omstandigheden bij de samenstelling en verwerking kunnen de vereisten verschillen van de verwerking van de zuivere stoffen. Gesloten beschermende kleding vereist voor de bescherming van andere gedeelten van de huid.

**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.  
EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.





Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

**PLIXXOADD N802A**

UFI:

U4QU-H0KR-900V-SWY3

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Additief voor het vervaardigen van polyurethaan

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

[REDACTED]

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

[REDACTED]  
[REDACTED]

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:

[REDACTED]

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

diethyleenglycol

**Gevarenaanduidingen**



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

H302 Schadelijk bij inslikken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**UFI:**

U4QU-H0KR-900V-SWY3

**2.3 Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	<b>diethyleenglycol</b>			
	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 70,00 - < 90,00	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

**3.3 Overige informatie**

Eventueel in het product aanwezige stoffen van de kandidatenlijst (SVHC) conform de REACH-verordening (EG) 1907/2006 zijn aangegeven in rubriek 15.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

**Na inademen**

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Na huidcontact**

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

**Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Schuim; Bluspoeder; Grotere brand bestrijden met een waterstraal.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

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

Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Waterstofcyanide (HCN)

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

# 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

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

### Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

### Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen.

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

### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

## 8.1 Controleparameters

### DNEL, DMEL en PNEC waarden

#### DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	diethyleenglycol			111-46-6 203-872-2	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	43	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	60	mg/m <sup>3</sup>



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	44	mg/m <sup>3</sup>
--	-----------	---------------------------	------------	----	-------------------

**DNEL-waarden (consument)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	diethyleenglycol			111-46-6 203-872-2	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	21	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	12	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	12	mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen**

**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Er zijn geen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar, bij vorming van aërosols, dampen en nevel moeten voldoende ademhalingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen.

Ademhalingsbeschermingsmiddel: ABEK

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen.

Geschikt materiaal	nitrilrubber		
Materiaaldikte	>=	0,35	mm

**Andere maatregelen**

Chemicaliënbestendige werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Toestand aggregaat</b>	
vloeistof	
<b>Vorm</b>	
vloeibaar	
<b>Kleur</b>	
kleurloos tot geelachtig	
<b>Geur</b>	
bijna reukloos	
<b>pH-waarde</b>	
Waarde	7,9
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Waarde	200 °C
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

Geen gegevens aanwezig

<b>Vlampunt</b>	
Waarde	= 160 °C

<b>Ontstekingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Ontvlambaarheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Onderste explosiegrens</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Bovenste explosiegrens</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Dampdruk</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Relatieve dampdichtheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Relatieve dichtheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Dichtheid</b>	
Waarde	1,212 g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur	20 °C

<b>Oplosbaarheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Kinematische viscositeit</b>	
Waarde	396 mPa*s
Referentietemperatuur	25 °C
Soort	dynamisch

<b>Deeltjeskenmerken</b>	
Geen gegevens aanwezig	

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>	
Geen gegevens beschikbaar.	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport.



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	PLIXXOADD N802A
ATE (mengsel)	666,67 mg/kg
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute orale toxiciteit	
Geen gegevens aanwezig	

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		

Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
LC50		>	4,6 mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	67/548/EEC, B.6		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Reproductietoxiciteit	



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling			
Geen gegevens aanwezig			

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Gevaar bij inademing			
Geen gegevens aanwezig			

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Pimephales promelas	
Bron		ECHA	

Vistoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Daphniatoxiciteit (acuut)			
Geen gegevens aanwezig			

Daphniatoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Algentoxiciteit (acuut)			
Geen gegevens aanwezig			

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Blootstellingsduur		8	dag(en)
Species		Scenedesmus quadricauda	
Bron		ECHA	

Toxiciteit bij bacterien			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
EC20	>	1,995	mg/l
Blootstellingsduur		0,5	uur
Species	actief slib		
Methode	ISO 8192		
Bron	ECHA		

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
Soort	DOC-afname		
Waarde	90	- 100	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Species	Leuciscus idus		
Bron	ECHA		

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

#### Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.4 Verpakkingsgroep



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU voorschriften**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**  
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**  
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**  
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. Nr. 3

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**  
Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Verdere informatie**

Veiligheidsmaatregelen voor de omgang met vers geproduceerde PUR-vormdelen:  
Afhankelijk van de productieparameters kunnen niet-afgedekte oppervlakken van pas gemodelleerde polyurethaan onderdelen die gebruikmaken van deze grondstof, sporen bevatten van stoffen (zoals basis- en reactieproducten, katalysatoren, ontvormingsagents) met risicokenmerken. Contact met de huid met deze stofsporen moet worden vermeden. Daarom moeten bij het opnieuw modelleren of andere verwerking van pas gemodelleerde onderdelen beschermende handschoenen worden gebruikt die zijn getest volgens DIN-EN 374 (bijvoorbeeld nitrilrubber >= 0,35 mm dik en een doorbraaktijd >= 480 min. of volgens aanbevelingen van handschoenfabrikanten dunnere handschoenen die vaker moeten worden verwisseld afhankelijk van de doorbraaktijden). Afhankelijk van de omstandigheden bij de samenstelling en verwerking kunnen de vereisten verschillen van de verwerking van de zuivere stoffen. Gesloten beschermende kleding vereist voor de bescherming van andere gedeelten van de huid.

**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.  
EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.  
Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.  
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**



Handelsnaam: PLIXXOADD N802A

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Vervangen versie: 1.0.2, opgesteld op: 11.11.2023

Regio: NL

[REDACTED]

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 769268



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

**PLIXXOADD T6018**

UFI:

NN78-M05P-Y00W-Y2N2

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Additief voor het vervaardigen van polyurethaan

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

[REDACTED]

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

[REDACTED]  
[REDACTED]

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

Skin Corr. 1B; H314

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS05



GHS06

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

cyclohexyldimethylamine  
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE

**Gevarenaanduidingen**

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311+H331 Giftig bij contact met de huid en bij inademing
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- 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.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**UFI:**

NN78-M05P-Y00W-Y2N2

**2.3 Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	<b>cyclohexyldimethylamine</b>			
	98-94-2 202-715-5 - 01-2119533030-60	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 70,00 - < 90,00	Gew-%
2	<b>BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE</b>			
	3030-47-5 221-201-1 612-109-00-6 01-2119979537-18	Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)			
Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
1	289 mg/kg lichaamsgewicht	380 mg/kg lichaamsgewicht	
2	1330 mg/kg lichaamsgewicht		

**3.3 Overige informatie**

Eventueel in het product aanwezige stoffen van de kandidatenlijst (SVHC) conform de REACH-verordening (EG) 1907/2006 zijn aangegeven in rubriek 15.



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Na inademen

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Na huidcontact

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Medische hulp invoeren.

#### Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Onmiddellijk behandeling door een oogarts.

#### Na inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken - gevaar bij inademen (aspiration). Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Werkingen

Bij inslikken met aansluitende openbreking kan aspiratie in de longen volgen, wat tot chemische pneumonie of tot verstikken leiden kan.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide; Schuim; Bluspoeder; Grotere brand bestrijden met een waterstraal.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Waterstofcyanide (HCN); Door brand bedreigde containers met water koelen en zo mogelijk uit de gevarezone verwijderen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

## 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

Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

#### Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

#### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading (aarden bij het overtappen). Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.

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

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### DNEL, DMEL en PNEC waarden

##### DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>cyclohexyldimethylamine</b>			<b>98-94-2</b> <b>202-715-5</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,6	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	lokaal		
	Opmerking : hoog gevaar (geen drempelwaarde afgeleid)				
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	lokaal		
	Opmerking : hoog gevaar (geen drempelwaarde afgeleid)				
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	8,3	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	8,3	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,53	
2	<b>BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE</b>			<b>3030-47-5</b> <b>221-201-1</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1058	mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE</b>			<b>3030-47-5</b> <b>221-201-1</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,15	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,15	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,261	mg/m <sup>3</sup>



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: ■■■

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

**PNEC-waarden**

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	cyclohexyldimethylamine		<b>98-94-2</b> <b>202-715-5</b>	
	Water	Zoet water	3,5	µg/L
	Water	Zeewater	0,35	µg/L
	Water	Aqua intermittent	35	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	36,92	µg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	3,69	µg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	5,33	µg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	20,60	mg/L
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE		<b>3030-47-5</b> <b>221-201-1</b>	
	Water	Zoet water	0,055	mg/L
	Water	Zeewater	0,005	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,398	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,04	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,047	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	0,005	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	6,67	mg/kg voedsel

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen**

**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Er zijn geen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar, bij vorming van aërosols, dampen en nevel moeten voldoende ademhalingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen.

Ademhalingsbeschermingsmiddel: ABEK

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest.

Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen.

Geschikt materiaal nitrilrubber  
Materiaaldikte >= 0,35 mm

**Andere maatregelen**

Chemicaliënbestendige werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Toestand aggregaat</b>
vloeistof



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: ■

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

<b>Vorm/Kleur</b>
vloeibaar
kleurloos tot geelachtig

<b>Geur</b>
amine-achtig

<b>pH-waarde</b>	
Waarde	11,9

<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Waarde	169 °C

<b>Smeltpunt/vriespunt</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Ontledingstemperatuur</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Vlampunt</b>		
Waarde	=	45 °C

<b>Ontstekingstemperatuur</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Ontvlambaarheid</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Onderste explosiegrens</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Bovenste explosiegrens</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Dampdruk</b>	
Waarde	3 hPa
Referentietemperatuur	20 °C

<b>Relatieve dampdichtheid</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Relatieve dichtheid</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Dichtheid</b>	
Waarde	0,89 g/cm³
Referentietemperatuur	20 °C

<b>Oplosbaarheid</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>cyclohexyldimethylamine</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
log Pow		2,01	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode		OESO 107	
Bron		ECHA	
2	<b>BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE</b>	<b>3030-47-5</b>	<b>221-201-1</b>
log Pow		-2,1	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode		OESO 107	
Bron		ECHA	

<b>Kinematische viscositeit</b>	
Waarde	120 mPa*s
Referentietemperatuur	25 °C



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

Soort	dynamisch
-------	-----------

<b>Deeltjeskenmerken</b>
Geen gegevens aanwezig

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	PLIXXOADD T6018
ATE (mengsel)	387,81 mg/kg
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LD50		289	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
LD50		1330	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	PLIXXOADD T6018
ATE (mengsel)	464,17 mg/kg
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: ■

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

LD50	380	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat	
Methode	OESO 402	
Bron	ECHA	

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)		
Nr.	Naam van het product	
1	PLIXXOADD T6018	
ATE (mengsel)	3,7500	mg/l
Blootstellingsweg / fysische vorm	Stoom	
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.	

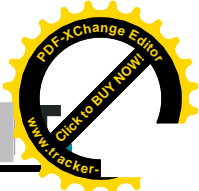
Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LC50	1,7	- 5,5	mg/l
Blootstellingsduur		6	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	Bijzend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	Onomkeerbare effecten op ogen		

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van inname	Huid		
Species	muis		
Methode	OESO 429		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
Aard van inname	Huid		
Species	muis		
Methode	OESO 429		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.		
Species	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
Methode	OECD 471		
Bron	ECHA		



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
---------------------------	--

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van inname		oraal	
NOAEL		>	1500 ppm
Blootstellingsduur		54	dag(en)
Aard van het onderzoek		Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Methode		OECD 422	
Bron		ECHA	

Kankerverwekkendheid	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van inname		oraal	
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Blootstellingsduur		90	dag(en)
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Methode		OECD 408	
Bron		ECHA	
Aard van inname		inhalatie	
NOEL		104	mg/m <sup>3</sup>
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Bron		ECHA	

Gevaar bij inademing	
Geen gegevens aanwezig	

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

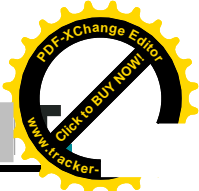
### Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LC50		31,58	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Leuciscus idus	
Methode		DIN 38412 T.15	
Bron		ECHA	
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
LC50		157	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: ■

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

Vistoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Daphnietoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
EC50		75	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
EC50		54,9	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	EU C.2		

Daphnietoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
EC50		3,5	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
ErC50		78,3	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EU C.3		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Toxiciteit bij bacterien			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
EC50		206	mg/l
Blootstellingsduur		17	uur
Species	Pseudomonas putida		
Methode	DIN 38412 T.8		
Bron	ECHA		
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
NOEC		>	1000
Blootstellingsduur		30	min
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde	90	- 100	%
Duur		18	dag(en)
Methode	OESO 301 A		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
log Pow		2,01	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode		OESO 107	
Bron		ECHA	
2	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1
log Pow		-2,1	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode		OESO 107	
Bron		ECHA	

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

#### Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	8
Classificatiecode	CF1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsidentif.nr.	83
VN-nummer	UN2264
Benaming van het goed	N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE oplossing
Code voor beperkingen in tunnels	D/E
Etiketten	8+3

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Subsidiary Risk	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN2264
Benaming en beschrijving	N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE oplossing
EmS	F-E, S-C
Etiketten	8+3

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

Klasse	8
Subrisk	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN2264
Benaming en beschrijving	N, N-Dimethylcyclohexylamine oplossing
Etiketten	8+3

**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU voorschriften**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**  
 Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**  
 Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.		Nr. 3, 40		
Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.				
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	3030-47-5	221-201-1	75

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie: H2, P5c  
 Indien de stof of het product zodanige eigenschappen heeft dat de stof of het product op verscheidene wijzen kan worden ingedeeld overeenkomstig de richtlijn 2012/18/EU, dan is de indeling met de laagste drempelwaarde overeenkomstig bijlage I, deel 1 en 2 van toepassing.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Verdere informatie**

Veiligheidsmaatregelen voor de omgang met vers geproduceerde PUR-vormdelen:



Handelsnaam: PLIXXOADD T6018

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 3.1.0, opgesteld op: 25.05.2022

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 23.12.2021

Regio: NL

Afhankelijk van de productieparameters kunnen niet-afgedekte oppervlakken van pas gemodelleerde polyurethaan onderdelen die gebruikmaken van deze grondstof, sporen bevatten van stoffen (zoals basis- en reactieproducten, katalysatoren, ontvormingsagents) met risicokenmerken. Contact met de huid met deze stofsporen moet worden vermeden. Daarom moeten bij het opnieuw modelleren of andere verwerking van pas gemodelleerde onderdelen beschermende handschoenen worden gebruikt die zijn getest volgens DIN-EN 374 (bijvoorbeeld nitrilrubber  $\geq 0,35$  mm dik en een doorbraaktijd  $\geq 480$  min. of volgens aanbevelingen van handschoenfabrikanten dunnere handschoenen die vaker moeten worden verwisseld afhankelijk van de doorbraaktijden). Afhankelijk van de omstandigheden bij de samenstelling en verwerking kunnen de vereisten verschillen van de verwerking van de zuivere stoffen. Gesloten beschermende kleding vereist voor de bescherming van andere gedeelten van de huid.

**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).**

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**

[REDACTED]

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

**Wijzigingen / Aanvullingen:**

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 769371



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

**PLIXXOPOL RC 660099**

UFI:

Q365-H1X0-100R-Q16J

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Polyolcomponenten voor het vervaardigen van polyurethaan

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

[REDACTED]

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

[REDACTED]

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

[REDACTED]

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:

[REDACTED]

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd

**Gevarenaanduidingen**

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

- 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.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**UFI:**

Q365-H1X0-100R-Q16J

**2.3 Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	<b>1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan</b>			
	67800-94-6 - - 01-2119462836-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
2	<b>Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd</b>			
	- 926-000-9 - 01-2119949346-29	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

**Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)**

Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
1	1400 mg/kg lichaamsgewicht		

**3.3 Overige informatie**

Eventueel in het product aanwezige stoffen van de kandidatenlijst (SVHC) conform de REACH-verordening (EG) 1907/2006 zijn aangegeven in rubriek 15.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

**Na inademen**

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Na huidcontact**

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

#### **Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

#### **Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Schuim; Bluspoeder; Grotere brand bestrijden met een waterstraal.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Waterstofcyanide (HCN)

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

## **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**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

#### **Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

#### **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen.



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

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

### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

## 8.1 Controleparameters

### DNEL, DMEL en PNEC waarden

#### DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan			67800-94-6	
				-	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	7	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,9	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan			67800-94-6	
				-	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,2	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m <sup>3</sup>
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd			-	
				926-000-9	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg/dag

#### PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan		67800-94-6	
			-	
	Water	Zoet water	0,05	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	1	mg/L
	Water	Zeewater	5,005	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,05	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,005	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,015	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100	mg/L
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd		-	
			926-000-9	
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	10	mg/L

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

### Persoonlijke beschermende uitrustingen

#### Ademhalingsbescherming





Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Referentietemperatuur	20 °C
-----------------------	-------

<b>Relatieve dampdichtheid</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Relatieve dichtheid</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Dichtheid</b>	
Waarde	1,065 g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur	20 °C

<b>Oplosbaarheid</b>
Geen gegevens aanwezig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
	log Pow	1.4	
	Referentietemperatuur	25 °C	
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	

<b>Kinematische viscositeit</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Deeltjeskenmerken</b>
Geen gegevens aanwezig

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (berekenningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	PLIXXOPOL RC 660099



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Opmerking	Het in de uitgevoerde berekeningsmethode overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, paragraaf 3.1.3.6. bepaalde resultaat ligt buiten de waarden, die overeenkomstig tabel 3.1.1 tot de classificatie/identificatie van het mengsel leiden (ATE oraal > 2000 mg/kg).
-----------	---

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
LD50		1400	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	EU Method B.1		
Bron	ECHA		
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
LD50	>	5000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		

Acute inhalatieve toxiciteit	
Geen gegevens aanwezig	

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Blootstellingsduur		4	uur
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
Blootstellingsduur		20	min
Species	Mens		
Methode	EU B.46		
Bron	ECHA		
bepaling	Irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie	



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Blootstellingsduur		24	uur
Species		konijn	
Methode		OESO 405	
Bron		ECHA	
bepaling		zwak irriterend	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Aard van inname		Huid	
Blootstellingsduur		48	uur
Species		cavia	
Methode		OESO 406	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde), gepropoxyleerd	-	926-000-9
Aard van inname		Huid	
Blootstellingsduur		3	dag(en)
Species		muis	
Methode		OESO 429	
Bron		ECHA	
bepaling		sensibiliserend	

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Aard van het onderzoek		In vitro bacterial reverse mutation assay	
Species		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde), gepropoxyleerd	-	926-000-9
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.	
Species		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde), gepropoxyleerd	-	926-000-9
Aard van inname		oraal	
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Aard van het onderzoek		Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie	
Species		rat	
Methode		OECD 414	
Bron		ECHA	

Kankerverwekkendheid			
----------------------	--	--	--



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Geen gegevens aanwezig

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens aanwezig

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
Aard van inname		oraal	
NOAEL		500	mg/kg bw/d
Blootstellingsduur		29	dag(en)
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Methode		OECD 407	
Bron		ECHA	

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens aanwezig

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Vistoxiciteit (acuut)**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
LC50		>	100 mg/l
Blootstellingsduur			96 uur
Species		Danio rerio	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
LL50		>	400 mg/l
Blootstellingsduur			96 uur
Species		Danio rerio	
Methode		EU C.1	
Bron		ECHA	

**Vistoxiciteit (chronisch)**

Geen gegevens aanwezig

**Daphniatoxiciteit (acuut)**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
EC50		>	100 mg/l
Blootstellingsduur			48 uur
Species		Daphnia magna	
Methode		OESO 202	
Bron		ECHA	
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

EL50	>	400	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	EU C.2		
Bron	ECHA		

Daphniatoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
NOEC		10	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
EC50		208,9	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
EL50		2186	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EU C.3		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Toxiciteit bij bacterien			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
EC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur		3	uur
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		
IC50			
2	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde, gepropoxyleerd	-	926-000-9
EC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur		3	uur
Species	actief slib		
Methode	EU C.11		
Bron	ECHA		

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,3-benzeendiamine, ar-methyl-, polymeer met methyloxiraan en oxiraan	67800-94-6	-
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		27	%



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Duur	28	dag(en)
Methode	OESO 301 F	
Bron	ECHA	
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar	
Waarde		%
<b>2</b>	<b>Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde), gepropoxyleerd</b>	<b>926-000-9</b>
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde	9	%
Duur	28	dag(en)
Methode	EU. C-4-A	
Bron	ECHA	
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar	

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Reactieproduct van 4-[2-(4-hydroxyfenyl)propaan-2-yl]fenol, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol en formaldehyde), gepropoxyleerd	-	926-000-9
	log Pow	1.4	
	Referentietemperatuur	25	°C
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

#### Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.4 Verpakkingsgroep



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [redacted]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU voorschriften**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**  
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**  
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**  
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. Nr. 3

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**  
Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Verdere informatie**

Veiligheidsmaatregelen voor de omgang met vers geproduceerde PUR-vormdelen:  
Afhankelijk van de productieparameters kunnen niet-afgedekte oppervlakken van pas gemodelleerde polyurethaan onderdelen die gebruikmaken van deze grondstof, sporen bevatten van stoffen (zoals basis- en reactieproducten, katalysatoren, ontvormingsagents) met risicokenmerken. Contact met de huid met deze stofsporen moet worden vermeden. Daarom moeten bij het opnieuw modelleren of andere verwerking van pas gemodelleerde onderdelen beschermende handschoenen worden gebruikt die zijn getest volgens DIN-EN 374 (bijvoorbeeld nitrilrubber >= 0,35 mm dik en een doorbraaktijd >= 480 min. of volgens aanbevelingen van handschoenfabrikanten dunnere handschoenen die vaker moeten worden verwisseld afhankelijk van de doorbraaktijden). Afhankelijk van de omstandigheden bij de samenstelling en verwerking kunnen de vereisten verschillen van de verwerking van de zuivere stoffen. Gesloten beschermende kleding vereist voor de bescherming van andere gedeelten van de huid.

**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.  
EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.  
Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.  
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).**



Handelsnaam: PLIXXOPOL RC 660099

Productnr.: [REDACTED]

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 15.04.2024

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 21.02.2022

Regio: NL

H302                      Schadelijk bij inslikken.  
H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**

[REDACTED]

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID      783219