





### 3.2. Mengsels

-

---

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen : verontreinigde kleding uittrekken.

Inademing : voor frisse lucht zorgen.

Contact met de huid : na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep.

Contact met de ogen : aangetast oog overvloedig met water spoelen (onaangetast oog afdekken).  
als de oogslimvliezen rood blijven, arts raadplegen.

Inslikken : bij klachten een arts raadplegen.

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

Verschijnselen : Tot dusverre staan er geen inlichtingen ter beschikking over acute en/of vertraagd optredende symptomen en gevolgen na blootstelling ter beschikking.

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

symptomatisch behandelen.

---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waterstraal.

Ongeschikte brandblusmiddelen : n.v.t.

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

bij brand kunnen vrijkomen:  
- koolstofdioxide, koolstofmonoxide

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

explosie- en verbrandingsgassen niet inademen.

---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

persoonlijke beschermende uitrusting dragen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen.  
niet in de ondergrond/bodem terecht laten komen.

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

met absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, universele absorbers) opnemen.  
het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

---

## 7. Hantering en opslag

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



- Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof : voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien.  
bij vernevelen ademhalingsbescherming gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : tijdens het werk niet roken, eten of drinken.  
voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.  
verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
- Algemene beschermende maatregelen : aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

### Het voorkomen van brand en ontploffing

- aanwijzingen : geen bijzondere maatregelen vereist.

### Opslag

- aanwijzingen : geen
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verpakkingen gesloten houden.
- Duitse opslagclassificatie : 10

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen nadere aanbevelingen.

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

geen gegevens beschikbaar

- DNEL : DNEL/DMEL-waarden staan niet ter beschikking.

- PNEC : PNEC-waarden staan niet ter beschikking.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Oogbescherming : nauw aansluitende veiligheidsbril
- Bescherming van de handen : handschoenen van PVC
- Lichaamsbescherming : lichte beschermende kleding
- Adembescherming : bij ontwikkeling van dampen/aërosolen:  
kortstondig filterapparaat, combinatiefilter A-P2

---

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Aggregatietoestand : vloeistof
- Vorm : vloeistof
- Kleur : zwak geel
- Geur : productspecifiek
- Geurdrempelwaarde : niet bepaald
- pH : niet bepaald



Smeltpunt	: niet bepaald
Kookpunt	: niet bepaald
Vlampunt	: > 100 °C Methode: DIN 51758
Verdampingssnelheid	: niet bepaald
Ontvlambaarheid	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosieontstekingsgrens	: niet bepaald
Onderste explosiegrens	: niet bepaald
Dampspanning	: niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	: niet bepaald
Relatieve dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: niet bepaald
Oplosbaarheid in water	: dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: niet bepaald
Zelfontbrandingsstemperatuur	: niet bepaald
Thermische ontleding	: niet bepaald
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: ca. 400 mPa.s (25 °C) Methode: DIN 53015
Ontploffingseigenschappen	: niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	: niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

Dichtheid	: 0,920 - 1,020 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Methode: DIN 51757
Metaalcorrosie	: niet bepaald
Ontstekingsstemperatuur	: niet bepaald

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

zie deel "Mogelijke gevaarlijke reacties"

**10.2. Chemische stabiliteit**

Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en hantering nageleefd worden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden****10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Niet bekend

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

geen mits geschikte opslag en hantering.

---

**11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal) : LD50  
Soort: rat  
Dosis: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Test Richtlijn 401

Acute toxiciteit (inademing) : geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit (dermaal) : geen gegevens beschikbaar

Bijting/prikkeling van de huid : Soort: konijn  
Resultaat: niet irriterend  
Methode: OESO 404

Ernstig(e) oogletsel/oogprikkeling : Soort: Konijn  
Resultaat: geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen  
Methode: OESO 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening : geen gegevens beschikbaar

**Beoordeling CMR**

Carcinogeniteit : geen gegevens beschikbaar

Mutagene eigenschappen : geen gegevens beschikbaar

Teratogeniteit : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit ten aanzien van de voortplanting : geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling) : geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling) : geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar : Geen toxiciteitsclassificatie bij inademing



Overige informatie : op basis van de samenstelling van het product is niet uit te sluiten: irriterend voor de ogen.  
analoog met een product van gelijkwaardige samenstelling.

## 12. Ecologische informatie

### Inschatting van de milieutoxicologie

Acute aquatische giftigheid : geen gegevens beschikbaar

Voortdurende aquatische giftigheid : geen gegevens beschikbaar

### 12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit, vissen : Soort: zebrabarbeel (zebravis)  
Tijdsduur van de blootstelling: 96 h  
LC50: 15,5 mg/l

Aquatische toxiciteit, ongewervelde dieren : Soort: daphnia magna  
Tijdsduur van de blootstelling: 48 h  
EC50: 10 - 100 mg/l  
Methode: OESO 202

Aquatische toxiciteit, algen/waterplanten : Soort: Desmodesmus subspicatus  
Tijdsduur van de blootstelling: 72 h  
EC50: 60,9 mg/l  
Soort: Desmodesmus subspicatus  
Tijdsduur van de blootstelling: 72 h  
EC50: 113 mg/l

Toxiciteit bij micro-organismen : geen gegevens beschikbaar

Chronische toxiciteit vissen : geen gegevens beschikbaar

Chronische toxiciteit aquatische ongewervelde dieren : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bodemorganismen : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit terrestrische planten : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : geen gegevens beschikbaar

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbraak onder invloed van licht : geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: niet gemakkelijk afbreekbaar  
Methode: OESO 301 D

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : geen gegevens beschikbaar

Biochemisch : geen gegevens beschikbaar



zuurstofverbruik  
(BZV)

Chemisch : geen gegevens beschikbaar  
zuurstofverbruik  
(CZV)

verhouding : geen gegevens beschikbaar  
BOD/COD

Opgeloste organisch : geen gegevens beschikbaar  
koolstof (DOC)

Geabsorbeerde : geen gegevens beschikbaar  
organisch gebonden  
halogenen (AOX)

Distributie in en : geen gegevens beschikbaar  
tussen  
milieucompartimenter

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Distributie in het : geen gegevens beschikbaar  
milieu

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

PBT- en vPvB- : Geen gegevens beschikbaar  
beoordeling

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene informatie : het product is als zwak waterbedreigend geclassificeerd.  
niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

---

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. qAfvalverwerkingsmethoden

product : in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale  
verbrandingsinstallatie afvoeren.

Verontreinigde : als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de  
verpakking ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product is geclassificeerd als ongevaarlijk overeenkomstig de vervoersvoorschriften.

- |  |     |
|--|-----|
| 14.1. VN-nummer:   | --  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de<br>modelreglementen van de VN: | --  |
| 14.3. Transportgevarenclassificatie(n):                                  | --  |
| 14.4. Verpakkingsgroep:  | --  |
| 14.5. Milieugevaren:   | --  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:                           | Nee |

---

## 15. Regelgeving

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

**Nationale wetgeving**

Technische richtlijn lucht : 5.2.5 (geen klasse)

Wetgeving over gevaar van grote calamiteiten : ---

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : licht waterverontreinigend classificatie volgens VwVwS

Gevarenklassificatie overeenkomstig BetrSichV (Duitsland) : ---

Andere verordeningen : geen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordeling : Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**16. Overige informatie****Lijst van referenties**

Overige informatie : nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

Datum van herziening : 05.05.2014

**relevante H-zinnen uit hoofdstuk 3**

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiemee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hierto e gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.



**Legenda**

<b>ADR</b>	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
<b>ADN</b>	Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren
<b>ADNR</b>	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de Rijn
<b>ASTM</b>	Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen
<b>ATP</b>	Aanpassing aan de technische vooruitgang
<b>BCF</b>	Bioconcentratiefactor
<b>BetrSichV</b>	Bedrijfsveiligheidsverordening
<b>c.c.</b>	gesloten vat
<b>CAS</b>	Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers
<b>CESIO</b>	Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan
<b>Chem G</b>	Chemicaliënwet (Duitsland)
<b>CMR</b>	carcinogeen-mutageen-reproductietoxisch
<b>DIN</b>	Duits Instituut voor Standaardisatie
<b>DMEL</b>	Afgeleid minimaal-effect-niveau
<b>DNEL</b>	Afgeleid nul-effect-niveau
<b>EINECS</b>	Europese chemicaliëninventaris
<b>EC50</b>	gemiddeld effectieve concentratie
<b>GefStoffV</b>	Verordening betreffende gevaarlijke stoffen
<b>GGVSEB</b>	Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer
<b>GGVSee</b>	Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport
<b>GLP</b>	Goede laboratoriumpraktijk
<b>GMO</b>	Genetisch modificeerbaar organisme
<b>IATA</b>	Internationale vlucht-transport-vereniging
<b>ICAO</b>	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
<b>IMDG</b>	Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee
<b>ISO</b>	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
<b>LOAEL</b>	Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.
<b>LOEL</b>	Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.
<b>NOAEL</b>	Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.
<b>NOEC</b>	Concentratie zonder waargenomen effect
<b>NOEL</b>	Dosis zonder waargenomen effect
<b>o. c.</b>	open vat
<b>OECD</b>	Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling
<b>OEL</b>	Luchtgrenswaarden op de werkplek
<b>PBT</b>	Persistent, bioaccumulatief, toxisch
<b>PEC</b>	Voorspelde milieuconcentratie
<b>PNEC</b>	Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.
<b>REACH</b>	REACH-registratie
<b>RID</b>	Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer
<b>STOT</b>	Specifieke doelorgaan toxiciteit
<b>SVHC</b>	Bijzonder zorgwekkende stoffen
<b>TA</b>	Technische richtlijn
<b>TPR</b>	Derde als vertegenwoordiger (art. 4)
<b>TRGS</b>	Technische regels voor gevaarlijke stoffen
<b>VCI</b>	Vereniging van de chemische industrie
<b>vPvB</b>	zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar
<b>VOC</b>	vluchtige organische substanties
<b>VwVwS</b>	Administratieve instructie voor de classificatie van watergevaarlijke stoffen
<b>WGK</b>	Waterverontreinigingsklasse
<b>WHO</b>	Wereldgezondheidsorganisatie