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

## 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

Benzylalcohol

**Registratienr.**

| | |
|---|---|
| EG- nr.: | 202-859-9 |
| REACH-Registratienr. | 01-2119492630-38-XXXX |
| REACH Reg.-Naam | benzylalcohol |
| CAS-Nr. | 100-51-6 |
| EEG-nr. | 603-057-00-5 |

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Chemisch tussenproduct, Oplosmiddel

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

**Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

## 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adresse**

Vivochem B.V.
Darwin 5
NL 7609 RL Almelo

| | |
|---|---|
| Telefoonnr. | +31 546 577774 |
| Faxnr. | +31 546 577701 |
| E-mailadres | kwaliteit@vivochem.nl |

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

## 2.2. Etiketteringselementen

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P261.9 | Inademing van damp/spuitnevel vermijden. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P301+P312 | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P330 | De mond spoelen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P330 | De mond spoelen. |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat benzylalcohol

### 2.3. Andere gevaren

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen. Deze stof heeft met betrekking tot de mens geen hormoonontregelende eigenschappen. Deze stof heeft met betrekking tot niet-doelorganismen geen hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

**Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**benzylalcohol**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 100-51-6 | | |
| EINECS-nr. | 202-859-9 | | |
| Registratienr. | 01-2119492630-38-XXXX | | |
| Koncentratie | >= | 80 | % |
| Acute Tox. 4 | H302 | | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | |
| Skin Sens. 1 | H317 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | oraal | 1200 | mg/kg |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Slachtoffer niet alleen laten. bij ademnood zuurstoftherapie. Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist.

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Niet aangetast oog afdekken. Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Als braken optreedt, dan het hoofd naar beneden houden, zodat braaksel niet in de longen komt. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**zelfbescherming van de eerstehulpverlener**

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

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

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Misselijkheid, Hoofdpijn, Duizeligheid, Darmkoliek, Depressie van het centrale zenuwstelsel, Allergische verschijnselen

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

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Verneveld water, Schuim, BC-poeder

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.
Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermende personen weg.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

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

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Resten met veel water wegspoelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Aarden bij het overtappen. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht.

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

Geadviseerde opslagtemperatur -12 50 °C

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Produkt in gesloten verpakking bewaren. Opslagruimten goed ventileren. Geen vaten van aluminium gebruiken. Ongeschikte materialen: ijzer. Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Metalen, Verwijderd houden van water.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510 10 Brandbare vloeistoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen directe zonnestraling beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

## 8.1. Controleparameters

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**benzylalcohol**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | | |
| Voorwaarden | Arbeider | Acuut | | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 40 | | mg/kg/d | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | | |
| Voorwaarden | Arbeider | Acuut | | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 110 | | mg/m³ | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | | |
| Voorwaarden | Arbeider | Langdurig | | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 8 | | mg/kg/d | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | | |
| Voorwaarden | Arbeider | Langdurig | | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 22 | | mg/m³ | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | | |
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Acuut | | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 20 | | mg/kg/d | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Acuut | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 27 | mg/m³ | | |

Derived No Effect Level (DNEL)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Acuut | oraal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 20 | mg/kg/d | | |

Derived No Effect Level (DNEL)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Langdurig | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 4 | mg/kg/d | | |

Derived No Effect Level (DNEL)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Langdurig | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 5,4 | mg/m³ | | |

Derived No Effect Level (DNEL)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Langdurig | oraal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 4 | mg/kg/d | | |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**benzylalcohol**

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Zoet water | |
| Koncentratie | 1 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Zout water | |
| Koncentratie | 0,1 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Water (intermitterende afgifte) | |
| Koncentratie | 2,3 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | STP | |
| Koncentratie | 39 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Sediment in zoet water | |
| Koncentratie | 5,27 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Mariene sedimenten | |
| Koncentratie | 0,527 | mg/kg TG |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Bodem | |
| Koncentratie | 0,456 | mg/kg TG |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A

**Bescherming van de handen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ondoorlatende handschoenen | | | |
| Geschikt materiaal | viton | | |
| Dikte van de handschoenen | >= | 0,7 | mm |
| Penetratietijd | >= | 480 | min |
| Ondoorlatende handschoenen | | | |
| Geschikt materiaal | butylrubber | | |
| Dikte van de handschoenen | >= | 0,3 | mm |
| Penetratietijd | >= | 480 | min |
| Geschikt materiaal | Nitrilrubber | | |
| Dikte van de handschoenen | > | 0,4 | mm |
| Penetratietijd | > | 30 | min |

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkleding.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen**

| | |
|---|---|
| Aggregaattoestand | vloeibaar |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | zwak aromatisch |

**Smelt-/vriespunt**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | -15,4 | | °C |
| Druk | 1013 | hPa | |

**Beginkookpunt en kooktraject**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 205 | | °C |
| Druk | 1013 | hPa | |

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Ontvlambaar.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

| | | |
|---|---|---|
| Onderste explosiegrens | 1,3 | %(V) |
| Bovenste explosiegrens | 13 | %(V) |
| Onderste explosiegrens | 38,7 | g/m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bovenste explosiegrens | 387 | | g/m³ |

**Vlampunt**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 100,4 | | °C |
| Druk | 1013 | hPa | |
| methode | DIN 51758 | | |

**Ontstekingstemperatuur**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 435 | | °C |
| methode | DIN 51794 | | |

**Ontledingstemperatuur**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften. |

**pH-waarde**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing |

**Viscositeit**

**dynamisch**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 5,58 | | mPa.s |
| temperatuur | 20 | °C | |

**Oplosbaarheid**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Medium | Water | | |
| Waarde | 40 | | g/l |
| temperatuur | 25 | °C | |
| Medium | ethanol | | |
| Waarde | 0,66 | | g/ml |
| Medium | Ether | | |
| Opmerking | oplosbaar | | |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**benzylalcohol**

| | | | |
|---|---|---|---|
| log Pow | 1,1 | | |
| Opmerking | De bioaccumulatie is gering. | | |

**Dampspanning**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 0,07 | | hPa |
| temperatuur | 20 | °C | |
| Waarde | 0,67 | | hPa |
| temperatuur | 50 | °C | |

**Dichtheid**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 1,045 | | g/cm³ |
| temperatuur | 20 | °C | |

**Dampdichtheid**

| | |
|---|---|
| Waarde | 3,7 |

### 9.2. Overige informatie

**Nare geur grens**

| | | |
|---|---|---|
| Waarde | 5 | |
| Waarde | 20 | mg/m³ |

**Verdampingssnelheid**

| | |
|---|---|
| Waarde | 0,007 |

**Explosieve eigenschappen**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Het produkt is niet explosiegevaarlijk. |

**Oxiderende eigenschappen**

| | |
|---|---|
| bepaling | niet oxiderend |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit
Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.2. Chemische stabiliteit
Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof. Heftige reactie met: Oxidatiemiddelen

### 10.4. Te vermijden omstandigheden
Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen. Lucht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
reacties met zuren, alkalien en oxidatiemiddelen. metaal

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Koolmonoxide en kooldioxide, ontvlambare gassen/dampen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Acute orale toxiciteit**

| | | |
|---|---|---|
| ATE | 1.620 | mg/kg |
| methode | Waarde berekend (VO(EG)1272/2008) | |

De indelingscriteria zijn vervuld.

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | |
|---|---|---|
| ATE | 1200 | mg/kg |

**Acute dermale toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Acute inhalatoire toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | rat (mannel./vrouwel.) | | |
| LC50 | > 4178 | | mg/m³ |
| Blootstellingsduur | 4 | h | |
| methode | OESO 403 | | |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling irriterend

De indelingscriteria zijn vervuld.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

De indelingscriteria zijn vervuld.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Mutagene eigenschappen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Herhaalde blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Aspiratiegevaar**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Deze stof heeft met betrekking tot de mens geen hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | dikkopellerling (Pimephales promelas) | | |
| LC50 | 460 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96 | h | |
| Opmerking | Statisch systeem | | |

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | Daphnia magna | | |
| LC50 | 230 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48 | h | |
| methode | OESO 202 | | |
| Species | Daphnia magna | | |
| NOEC | 51 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 21 | d | |
| methode | OECD 211 | | |

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | Scenedesmus quadricauda | | |
| EC50 | 640 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96 | h | |
| Species | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| NOEC | 310 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72 | h | |
| methode | OESO 201 | | |
| Bron | ECHA | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Species | Pseudokirchneriella subcapitata | | | |
| EC50 | 770 | | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72 | h | | |
| methode | OESO 201 | | | |

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Species | actief slib | | | |
| IC50 | 2100 | | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 49 | h | | |
| Opmerking | Statisch systeem | | | |
| Species | Nitrosomonas | | | |
| IC50 | 390 | | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 24 | h | | |
| Opmerking | Statisch systeem | | | |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**benzylalcohol**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Waarde | 92 | tot | 96 | % |
| Testduur | 14 | d | | |
| bepaling | gemakkelijk afbreekbaar | | | |
| methode | OECD 301 C | | | |
| Waarde | 95 | tot | 97 | % |
| Testduur | 21 | d | | |
| methode | OECD TG 301 A | | | |

### 12.3. Bioaccumulatie

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**benzylalcohol**

| | |
|---|---|
| log Pow | 1,1 |
| Opmerking | De bioaccumulatie is gering. |

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

| | |
|---|---|
| BCF | 1,37 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

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

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

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Deze stof heeft met betrekking tot niet-doelorganismen geen hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen**

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

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | Wegen spoortransport ADR/RID | Zeescheeptransport IMDG/GGVSee | Luchtvervoer |
|---|---|---|---|
| **14.1. VN-nummer** | Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.- |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - | - | - |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n)** | - | - | - |
| **14.4. Verpakkingsgroep** | - | - | - |
| Gevaar lijst | | | |
| **14.5. Milieugevaren** | - | no<br>- | - |

### Informatie voor alle vormen van vervoer

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

### Verdere informaties

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

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

**Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

Nr. 3, 72, 75

**TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Section 5.2.5: Organic Substances

**Verdere informaties**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus**

**benzylalcohol**

IECSC (China) opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA) opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

| | |
|---|---|
| NZIOC(New Zealand) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ENCS (Japan) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| KECL (Korean Existing Chemicals List) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| PICCS (Philippines) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| DSL (Canada) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TCSI(Taiwan chemical substance inventory) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berekeningsmethode |

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit, Categorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogirritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 |

**Afkortingen**

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met: ***

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een

analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.
De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.
Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.