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

## 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

Natriummetabisulfiet E223 poeder(Na-disulf.)(food grade)

**Registratienr.**

| | |
|---|---|
| EG- nr.: | 231-673-0 |
| REACH-Registratienr. | 01-2119531326-45-XXXX |
| REACH Reg.-Naam | natriummetabisulfiet |
| CAS-Nr. | 7681-57-4 |
| EEG-nr. | 016-063-00-2 |

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Levensmiddeltoevoeging, Conserveringsmiddel, Reductiemiddel, Chemisch product voor syntheses

## 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 Dam. 1 | H318 |

## 2.2. Etiketteringselementen

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

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P402+P404 | Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. |

**Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen**

**Aanvullende informatie**

| | |
|---|---|
| EUH031 | Vormt giftig gas in contact met zuren. |

### 2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

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

**natriummetabisulfiet**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 7681-57-4 | | | |
| EINECS-nr. | 231-673-0 | | | |
| Registratienr. | 01-2119531326-45-XXXX | | | |
| Koncentratie | | >= | 95 | % |
| Acute Tox. 4 | H302 | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | |
| ATE | oraal | 1.540 | mg/kg | |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. bij ademnood zuurstoftherapie. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. Medische hulp inroepen. Na inademing van ontledingsprodukten: vroegtijdige toediening van corticosteroïde-spray.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Niet aangetast oog afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Allergische verschijnselen, Hoesten, Ademnood, Astmatische klachten, Misselijkheid, Buikpijn, Braken, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

**Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

Bij blootstelling door inslikken: Bij inwerking van maagzuur wordt zwaveldioxide gevormd.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Zwaveldioxide ($SO_2$)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Stof niet inademen. Gevaar voor ernstig oogletsel. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

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

Mechanisch opnemen. Resten met water wegspoelen. Stofvorming vermijden. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

### 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

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Stofvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Stof niet inademen. Bij stofvorming in afzuiging voorzien.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden von ontstekingsbronnen en warmtebronnen.

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Geadviseerde opslagtemperatur | 10 | - | 27 | °C |

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Niet samen opslaan met: Zuren, Oxidatiemiddelen, nitraten, Nitriden, Sulfiden

| | | |
|---|---|---|
| Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510 | 13 | Niet brandbare vaste stoffen |

Tegen zonnestraling beschermen. 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

**Grenswaarden voor blootstelling**

**General dust limit inhalable fraction**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens. |

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

**natriummetabisulfiet**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | |
| Voorwaarden | Arbeider | Langdurig | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 225 | mg/m³ | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | |
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Langdurig | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 66 | mg/m³ | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | |
| Voorwaarden | Algemene bevolking | Langdurig | oraal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 8,6 | mg/kg/d | | |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**natriummetabisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Zoet water | |
| Koncentratie | 1 | mg/l |
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Zout water | |
| Koncentratie | 0,1 | mg/l |
| Waardetype | PNEC | |
| Type | STP | |
| Koncentratie | 75,4 | mg/l |

### 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. Oogdouche gereed houden.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. kortstondig filterapparaat, combinatiefilter E-P2; kortstondig filterapparaat, combinatiefilter E-P3

**Bescherming van de handen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geschikt materiaal | nitril | | |
| Dikte van de handschoenen | >= | 0,35 | mm |
| Penetratietijd | >= | 480 | min |
| Geschikt materiaal | butyl | | |
| Dikte van de handschoenen | >= | 0,35 | mm |
| Penetratietijd | >= | 480 | 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 | kristallijn poeder |
| Kleur | kleurloos tot wit |
| Geur | zwavelachtig |

**Smelt-/vriespunt**

| | | |
|---|---|---|
| Waarde | 150 | °C |
| Opmerking | ontleding | |

**Beginkookpunt en kooktraject**

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

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

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

**Vlampunt**

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

**Ontstekingstemperatuur**

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

**Ontledingstemperatuur**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | > | 150 | °C |

**pH-waarde**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 3,5 | tot | 5 |
| Koncentratie/H2O | 50 | g/l | |
| temperatuur | 20 | °C | |

**Viscositeit**

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

**Oplosbaarheid**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Medium | Water | | |
| Waarde | 667 | | g/l |
| temperatuur | 25 | °C | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Medium | dichloormethaan | | |
| Waarde | < | 0,01 | g/l |
| Medium | tolueen | | |
| Waarde | < | 0,01 | g/l |
| Medium | n-Hexaan | | |
| Waarde | < | 0,01 | g/l |
| Medium | aceton | | |
| Waarde | < | 0,01 | g/l |
| Medium | ethylacetaat | | |
| Waarde | < | 0,01 | g/l |
| Medium | Methanol | | |
| Waarde | | 62 | g/l |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**natriummetabisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| log Pow | -3,7 | |
| temperatuur | 25 | °C |
| Opmerking | Bioaccumulatie wordt niet verwacht | |

**Dampspanning**

Opmerking: Niet van toepassing

**Dichtheid**

Waarde: 2,36 g/cm³

**Dampdichtheid**

Opmerking: Niet van toepassing

**Deeltjeskenmerken**

Opmerking: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

**Nare geur grens**

Opmerking: Niet van toepassing

**Verdampingssnelheid**

Opmerking: Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking: Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking: Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In kontakt met zuren komen giftige gassen vrij.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Tegen hitte en direkte zonnestraling beschermen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met: Zuren, Oxidatiemiddelen, Nitrite, nitraat, Sulfiden

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zwaveldioxide, Giftige gassen/dampen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | rat | | |
| LD50 | 1540 | | mg/kg |
| methode | OECD TG 401 | | |

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | rat | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| methode | OESO 402 | | |

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | rat | | |
| LC50 | > 5,5 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 4 | h | |
| methode | OESO 403 | | |

**Huidcorrosie/-irritatie**

| | |
|---|---|
| Species | konijn |
| bepaling | niet irriterend |

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

| | |
|---|---|
| Species | konijn |
| bepaling | sterk irriterend |

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

**natriummetabisulfiet**

| | |
|---|---|
| Species | muis |
| bepaling | niet sensibiliserend |

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**natriummetabisulfiet**
Niet mutageen.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**natriummetabisulfiet**
Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**natriummetabisulfiet**
Bij langdurige proeven zijn geen aanwijzingen voor een cancerogene werking bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**
Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**
Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**
Geen gegevens beschikbaar.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**
Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

### Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | Salmo gairdneri | | |
| LC50 | 177,8 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96 | h | |

### Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | Daphnia magna | | |
| EC50 | 89 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48 | h | |
| Species | Daphnia magna | | |
| NOEC | > 10 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 21 | d | |
| methode | OECD 211 | | |

### Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | Scenedesmus subspicatus | | |
| EC50 | 43,8 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72 | h | |
| methode | OESO 201 | | |

### Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

**natriummetabisulfiet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | Pseudomonas putida | | |
| EC50 | 56 | | mg/l |
| Blootstellingsduur | 17 | h | |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

**natriummetabisulfiet**

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

### Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

**natriummetabisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| Waarde | 0,168 | kg/kg |

## 12.3. Bioaccumulatie

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

**natriummetabisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| log Pow | -3,7 | |
| temperatuur | 25 | °C |
| Opmerking | Bioaccumulatie wordt niet verwacht | |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## 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**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties**

Het produkt kan in biologische zuiveringsinstallaties of in open wateren een hoog chemisch zuurstofverbruik veroorzaken, dat negatieve effecten op levende organismen kan hebben. Bij deskundige toevoer van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties worden geen storingen van de afbreekactiviteit van actief slib verwacht.

## 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 %

**Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.
Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

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

Section 5.2.1.: Total Dust, including Micro Dust

**Verdere informaties**

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

**Registratiestatus**

**natriummetabisulfiet**

| | |
|---|---|
| DSL (Canada) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| IECSC (China) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TSCA (USA) | 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 |
| TCSI(Taiwan chemical substance inventory) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ECL (Korea) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| PICCS (Philippines) | 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 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

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

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit, Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel, 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.