

## Mix 300

Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Mix 300  
UFI : MGQ5-C0FX-X006-4UV0

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

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

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster  
Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : info@compo-expert.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefoon: +49 (0) 6132 - 84463

---

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

##### **Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Acute toxiciteit, Categorie 4        | H302: Schadelijk bij inslikken.      |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie.     |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1       | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1      H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1      H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302      Schadelijk bij inslikken.  
H315      Veroorzaakt huidirritatie.  
H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H410      Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P280      Beschermende handschoenen/  
             beschermende kleding/ oogbescherming/  
             gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**  
P301 + P312      NA INSLIKKEN: bij onwel voelen 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.  
P310      Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of  
             een arts raadplegen.

**Verwijdering:**  
P501      Inhoud/ verpakking afvoeren naar een  
             erkend afvalverwerkingsbedrijf.

## Mix 300

Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van anorganische zouten

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer                  | Indeling                                                                                                                                           | Concentratie<br>(% w/w) |
|----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zinksulfat     | 7733-02-0<br><br>231-793-3<br><br>01-2119474684-27-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                   | $\geq 1 - \leq 3$       |
| Mangansulfat   | 7785-87-7<br><br>232-089-9<br><br>01-2119456624-35-XXXX | STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                  | $\geq 1,5 - \leq 3$     |
| 64-02-8        | 64-02-8<br><br>200-573-9                                | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                             | $\geq 5 - \leq 10$      |
| ijzersulfaat   | 7720-78-7<br><br>231-753-5<br><br>01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br><br>Acute<br>toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit:<br>500 mg/kg | $\geq 25 - \leq 30$     |

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

|                 |                                                  |                                                                                                                     |                     |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Borsäure        | 11113-50-1<br>234-343-4<br>01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD                                                                                                    | $\geq 1 - \leq 1,5$ |
| copper sulphate | 7758-98-7<br>231-847-6<br>01-2119520566-40-XXXX  | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Acute Tox. 4; H302 | $\geq 2 - \leq 4$   |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Spoelen met veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product is niet brandbaar.  
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

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

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd stofvorming.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie bij morsingen grote hoeveelheden.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Afval niet in de gootsteen werpen.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

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

Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.  
Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.

Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Zorg voor geschikte afzuigventilatie aan de machines en op plaatsen waar stof kan ontstaan.  
Vermijd stofvorming.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Vermijd stofophoping in gesloten ruimtes.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Stof niet inademen. Gebruik beschermende huidcrème voor producthantering.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : vochtige lucht en water

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 13, Niet-brandbare vaste stoffen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen      | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters    | Basis       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Mangansulfat      | 7785-87-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (inhaleerbare fractie)                       | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Nadere informatie | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                              |                       |             |

**Mix 300**



Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                      |                                           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grenswaarden voor beroepsmatige blootste (inhaleerbare fractie) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)                      | DE TRGS 900                               |
| Nadere informatie | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                                                 |                                                      |                                           |
| ijzersulfaat      | 7720-78-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TWA                                                             | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup> (IJzer) | UK. EH40 WEL - blootstellingsli mieten    |
| Borsäure          | 11113-50-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TWA                                                             | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                | DE TRGS 900                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL                                                            | 5,2 mg/m <sup>3</sup>                                | DE TRGS 900                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                |                                           |
| copper sulphate   | 7758-98-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 | 1 mg/m <sup>3</sup> (koper ( Cu ))                   | Maximum allowable concentration (Germany) |

Geen gegevens beschikbaar

|              |                         |                          |                                                                                                             |  |
|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Mangansulfat | 7785-87-7,<br>7785-87-7 | mangaan: 20 µg/l (Bloed) | onmiddellijk na expositie of na werktijd, In het geval van langdurige blootstelling : na meer dan één shift |  |
|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam     | Eindgebruik              | Blootstellingsrou te  | Mogelijke gezondheidsaandoeni ngen   | Waarde    |
|--------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|
| ijzersulfaat | Werknemers               | Aanraking met de huid | Acute effecten, systemische gevolgen | 2,8 mg/kg |
| Opmerkingen: | Blootstellingstijd: 24 h |                       |                                      |           |

**Mix 300**



Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

|              |                          |                          |                                                      |                        |
|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
|              | Werknemers               | Inademing                | Acute effecten,<br>systemische gevolgen              | 9,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Werknemers               | Aanraking met<br>de huid | Chronische effecten,<br>systemische gevolgen         | 2,8 mg/kg              |
| Opmerkingen: | Blootstellingstijd: 24 h |                          |                                                      |                        |
|              | Werknemers               | Inademing                | Chronische effecten,<br>systemische gevolgen         | 9,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Consumenten              | Inslikken                | Acute effecten,<br>systemische gevolgen              | 1,4 mg/kg              |
| Opmerkingen: | Blootstellingstijd: 24 h |                          |                                                      |                        |
|              | Consumenten              | Aanraking met<br>de huid | Acute effecten,<br>systemische gevolgen              | 1,4 mg/kg              |
| Opmerkingen: | Blootstellingstijd: 24 h |                          |                                                      |                        |
|              | Consumenten              | Inademing                | Acute effecten,<br>systemische gevolgen              | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Consumenten              | Inslikken                | systemische<br>gevolgen, Chronische<br>effecten      | 1,4 mg/kg              |
| Opmerkingen: | Blootstellingstijd: 24 h |                          |                                                      |                        |
|              | Consumenten              | Aanraking met<br>de huid | Chronische effecten,<br>systemische gevolgen         | 1,4 mg/kg              |
| Opmerkingen: | Blootstellingstijd: 24 h |                          |                                                      |                        |
|              | Consumenten              | Inademing                | Chronische effecten,<br>systemische gevolgen         | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Borsäure     | Werknemers               | Inademing                | langdurige<br>blootstelling,<br>Systemische effecten | 8,28 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Werknemers               | Aanraking met<br>de huid | langdurige<br>blootstelling,<br>Systemische effecten | 392 mg/kg              |
|              | Consumenten              | Inslikken                | Kortdurende<br>blootstelling,                        | 0,98 mg/kg             |

## Mix 300



Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

|  |             |                       | Systemische effecten                           |            |
|--|-------------|-----------------------|------------------------------------------------|------------|
|  | Consumenten | Inslikken             | langdurige blootstelling, Systemische effecten | 0,98 mg/kg |
|  | Consumenten | Inademing             | langdurige blootstelling, Systemische effecten | 4,15 mg/m3 |
|  | Consumenten | Aanraking met de huid | langdurige blootstelling, Systemische effecten | 196 mg/kg  |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam     | Milieucompartiment                                           | Waarde       |
|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| ijzersulfaat | Water                                                        |              |
| Opmerkingen: | Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend. |              |
|              | Gedrag in afvalwaterzuiveringinstallaties                    | 2483 mg/l    |
|              | Zoetwater afzetting                                          | 246000 mg/kg |
|              | Zeeafzetting                                                 | 246000 mg/kg |
|              | Bodem                                                        | 276000 mg/kg |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen. Preventieve huidbescherming

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

|                                     |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huid- en lichaamsbescherming        | : Beschermingskleding                                                                                                                      |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.<br><br>Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143) |
| Beschermende maatregelen            | : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.                                    |

### Beheersing van milieublootstelling

|                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies | : Afval niet in de gootsteen werpen.<br>Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.<br>Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Fysische toestand           | : kristallijn                    |
| Kleur                       | : lichtblauw                     |
| Geur                        | : kenmerkend                     |
| Geurdrempelwaarde           | : Geen gegevens beschikbaar      |
| pH                          | : circa 6, Concentratie: 100 g/l |
| Smeltpunt/-traject          | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Kookpunt/kooktraject        | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Vlampunt                    | : Niet van toepassing            |
| Verdampingssnelheid         | : Niet van toepassing            |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Het product is niet brandbaar. |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bovenste explosiegrens                | : Niet van toepassing                                          |
| Onderste explosiegrens                | : Niet van toepassing                                          |
| Dampspanning                          | : Niet van toepassing                                          |
| Relatieve dampdichtheid               | : Niet van toepassing                                          |
| Dichtheid                             | : 1,347 g/m <sup>3</sup> (20 °C)                               |
| Oplosbaarheid                         |                                                                |
| Oplosbaarheid in water                | : oplosbaar                                                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Niet van toepassing                                          |
| Zelfontbrandingstemperatuur           | : Geen gegevens beschikbaar                                    |
| Ontledingstemperatuur                 | : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
| Viscositeit                           |                                                                |
| Viscositeit, dynamisch                | : Niet van toepassing                                          |
| Viscositeit, kinematisch              | : Niet van toepassing                                          |
| Ontploffingseigenschappen             | : Niet explosief                                               |
| Oxiderende eigenschappen              | : Wordt niet beschouwd als een oxiderende stof                 |

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.  
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

## Mix 300



Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Aminen  
Sterke oxidatiemiddelen  
Sterke zuren

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Stikstofoxiden (NOx)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **Zinksulfat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 862 - 4.429 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg

##### **Mangansulfat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.150 mg/kg

##### **64-02-8:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

##### **ijzersulfaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 (Rat): 657 - 4.390 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 1.992 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

##### **Borsäure:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 3.450 mg/kg

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

LD50 (Rat): 2.660 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2 mg/l

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg

**copper sulphate:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 300 mg/kg

### Huidcorrosie/-irritatie

**Product:**

Opmerkingen: Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Zinksulfat:**

Soort: Konijn

Beoordeling: Irriterend voor de huid.

**64-02-8:**

Beoordeling: non Irriterend

**ijzersulfaat:**

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Huidirritatie

Opmerkingen: Irriterend voor de huid en de slijmvliezen

**Borsäure:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

**copper sulphate:**

Beoordeling: Irriterend

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product:**

Opmerkingen: Kan oogirritatie veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Zinksulfat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**64-02-8:**

Beoordeling: Irriterend

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

### **ijzersulfaat:**

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Oogirritatie

### **Borsäure:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

### **copper sulphate:**

Beoordeling: Irriterend

## **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

### **Product:**

Opmerkingen: Niets bekend.

### **Bestanddelen:**

#### **ijzersulfaat:**

Methode: OECD TG 429

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

#### **Borsäure:**

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Niet sensibiliserend

## **) mutageniteit in geslachtscellen**

### **Bestanddelen:**

#### **Borsäure:**

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: Genmutatietest in zoogdiercellen

Resultaat: tests lieten geen genotoxisch potentieel

Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

## **Kankerverwekkendheid**

### **Bestanddelen:**

#### **ijzersulfaat:**

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

: Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

#### **Borsäure:**

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

Methode: Richtlijn test OECD 451

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Bestanddelen:

##### **Borsäure:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Dierproeven hebben aangetoond dat de inname van grote hoeveelheden effecten op de voortplanting en ontwikkeling kunnen hebben.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

##### **ijzersulfaat:**

Opmerkingen: Geen effect bekend.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **ijzersulfaat:**

Soort: Rat

NOAEL: 284 - 324 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 90 d

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat

NOAEL: 100 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 49 d

Methode van applicatie: inhalatie

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

Methode van applicatie: Huid

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen: Irriterend

Schadelijk

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **Zinksulfat:**

- |                                                             |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,43 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h    |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,86 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h          |
| Toxiciteit voor algen                                       | : EC50 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 0,52 mg/l<br>Blootstellingstijd: 120 h |
| Toxiciteit voor bacteriën                                   | : CE50 (Bacteriën): 22,75 mg/l<br>Blootstellingstijd: 0,5 h                             |

##### **Mangansulfat:**

- |                                                             |                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 30 mg/l |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

##### **64-02-8:**

- |                                                             |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 135 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test                 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                             |
| Toxiciteit voor algen                                       | : EC50 (zeewier): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: zeewier: test groeiremming |

##### **ijzersulfaat:**

Ecotoxicologie Beoordeling

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

**copper sulphate:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Salmo sp.): 0,1 - 2,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,024 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 0,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**Bestanddelen:**

**ijzersulfaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasbaar voor anorganische stoffen.

**Borsäure:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Bestanddelen:**

**ijzersulfaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Adsorbeert aan grond na emissie.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

### **Bestanddelen:**

#### **ijzersulfaat:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Milieu: Bodem  
Opmerkingen: immobiel

#### **Borsäure:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### **Product:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

### **Bestanddelen:**

#### **ijzersulfaat:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

#### **Borsäure:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..  
Opmerkingen: Niet van toepassing

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Meststof  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.  
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Geschikte reinigingsmiddelen  
Water

## Mix 300

Versie: 1.9  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

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

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3077 |
| ADR  | : UN 3077 |
| RID  | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

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

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(zinc sulphate, copper sulphate)                  |
| ADR  | : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(zinc sulphate, copper sulphate)                  |
| RID  | : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(zinc sulphate, copper sulphate)                  |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(zinc sulphate, copper sulphate) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(zinc sulphate, copper sulphate)    |

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 9 |
| ADR  | : 9 |
| RID  | : 9 |
| IMDG | : 9 |
| IATA | : 9 |

#### 14.4 Verpakkingsgroep

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| ADN                     |       |
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : M7  |
| Gevarenidentificatienr. | : 90  |
| Etiketten               | : 9   |
| ADR                     |       |
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : M7  |
| Gevarenidentificatienr. | : 90  |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (E)

### **RID**

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

### **IMDG**

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F  
Segregatie groep :

### **IATA**

Verpakkingsvoorschrift : 956  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift : 956  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9

## **14.5 Milieugevaren**

### **ADN**

Milieugevaarlijk : ja

### **ADR**

Milieugevaarlijk : ja

### **RID**

Milieugevaarlijk : ja

### **IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

## **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

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

Opmerkingen : Niet relevant

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : bevat  
voor autorisatie (Artikel 59). Borsäure

Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Hoeveelheid 1      Hoeveelheid 2

E1

MILIFUGEVAREN

100 t

200 t

Waterverontreinigingsklasse : WGK 3 sterk waterbedreigend  
(Duitsland)

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## Volledige tekst van de H-verklaringen

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H315   | : Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H318   | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319   | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H360FD | : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.                |
| H373   | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |
| H411   | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |

## Volledige tekst van andere afkortingen

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Acute toxiciteit                                          |
| Aquatic Acute   | : Acute aquatische toxiciteit                               |
| Aquatic Chronic | : Chronische aquatische toxiciteit                          |
| Eye Dam.        | : Ernstig oogletsel                                         |
| Eye Irrit.      | : Oogirritatie                                              |
| Repr.           | : Giftigheid voor de voortplanting                          |
| Skin Irrit.     | : Huidcorrosie/-irritatie                                   |
| STOT RE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling |

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst).; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw -

## Mix 300



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 31.01.2017

Herzieningsdatum:

06.04.2023

Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumpraktijk

### Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

DE / NL