

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Mix 300

#### 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 Benelux nv  
Filliersdreef 14  
B-9800 Deinze

Telefoon : +32-09/381 83 83

Telefax : +32-09/381 83 64

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : infobnl@compo-expert.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Quality / Safety / Environment  
Telefoon:+49 (0) 2151 - 579 - 0

---

### 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.
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)

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

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.

### 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. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Zinksulfat	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - <= 3

Mangansulfat	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1,5 - \leq 3$
	64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 5 - \leq 10$
ijzersulfaat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 25 - \leq 30$
Borsäure	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	$\geq 1 - \leq 1,5$
copper sulphate	7758-98-7 231-847-6 01-2119520566-40-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 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.

## Mix 300



Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

---

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

### 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		TGG 8 hr	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	BE OEL
			0,5 mg/m <sup>3</sup>	
ijzersulfaat		TGG 8 hr	1 mg/m <sup>3</sup> (IJzer)	BE OEL
		TGG 8 hr	1 mg/m <sup>3</sup> (IJzer)	BE OEL
Borsäure		TWA	2,6 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS

**Mix 300**

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

				900
		STEL	5,2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
			0,5 mg/m <sup>3</sup>	
copper sulphate			1 mg/m <sup>3</sup> (koper ( Cu ))	Maximum allowable concentration (Germany)

Geen gegevens beschikbaar

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ijzersulfaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute effecten, systemische gevolgen	2,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Werknemers	Inademing	Acute effecten, systemische gevolgen	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Chronische effecten, systemische gevolgen	2,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Werknemers	Inademing	Chronische effecten, systemische gevolgen	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Acute effecten, systemische gevolgen	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute effecten, systemische gevolgen	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Inademing	Acute effecten, systemische gevolgen	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	systemische gevolgen, Chronische effecten	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Chronische effecten, systemische gevolgen	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Inademing	Chronische effecten, systemische gevolgen	2,5 mg/m <sup>3</sup>

Borsäure	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	8,28 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	392 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	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

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding  
Bescherming van de : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

ademhalingswegen dragen.  
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.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
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

Voorkomen : kristallijn

Kleur : lichtblauw

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

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.

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- : Niet van toepassing



## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

octanol/water

- 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.

### 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 (NO<sub>x</sub>)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### 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

:

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

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:**

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

Soort: Konijn  
Beoordeling: Irriterend voor de huid.

:  
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.

:  
Beoordeling: Irriterend

**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:**

## Mix 300



Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

### **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

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.

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

### 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.

#### **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  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,86 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 0,52 mg/l  
Blootstellingstijd: 120 h

Toxiciteit voor bacteriën : CE50 (Bacteriën): 22,75 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h

##### **Mangansulfat:**

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 30 mg/l

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

andere ongewervelde  
waterdieren

:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)): 135 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (zeewier): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Methode: zeewier: test groeiremming

### **ijzersulfaat:**

Ecotoxicologie Beoordeling  
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 toepasselijk voor anorganische stoffen.

#### **Borsäure:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet van toepassing

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

### 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

**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 Andere schadelijke effecten

**Product:**

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

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

---

### 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

---

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

#### 14.1 VN-nummer

ADN	: UN NA 3077
ADR	: UN NA 3077
RID	: UN NA 3077
IMDG	: UN NA 3077
IATA	: UN NA 3077

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

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

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep



## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

### ADN

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

### ADR

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (E)

### RID

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

### IMDG

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

### 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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Opmerkingen : Niet relevant

## Mix 300

Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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 - 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

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Mix 300



Versie: 2.3

Herzieningsdatum:  
24.09.2018

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.

BE / NL