

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

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

### **1.1. Productidentificatie**

#### **Handelsnaam**

Boorzuur granulaat  
REACH-Registratienr. 01-2119486683-25-XXXX

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

### **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.

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

#### **Adresse**

Vivochem B.V.  
Darwin 5  
7609 RL Almelo  
Telefoonnr. +31 546 577774  
Faxnr. +31 546 577701  
Voor verdere Afdeling ESHQ  
informatie / telefoon  
E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

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

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888  
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)**

Repr. 1B H360FD

### **2.2. Etiketteringselementen**

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

#### **Gevarenpictogrammen**



#### **Signaalwoord**

Gevaar

#### **Gevarenaanduidingen**

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongebooren kind schaden.

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501.d	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

**Verdere aanvullende informatie**

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen****Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten**

"Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers"

**2.3. Andere gevaren****PBT- en zPzB**

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen****Boorzuur**

CAS-Nr.	10043-35-3
EINECS-nr.	233-139-2
REACH-Registratienr.	01-2119486683-25-XXXX
Koncentratie	>= 50 %

Repr. 1B H360FD

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Repr. 1B	H360F	>= 5,5
	D	

Substance of very high concern (SVHC)  
 Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

**Bij blootstelling door inademing**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**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.). Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

raadplegen.

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

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Ademnood, Braken, Hoofdpijn, Buikpijn, Misselijkheid, Darmkoliek

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

Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

##### Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Houd onbeschermde personen weg. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

#### 6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Resten met water wegspoelen. Stofvorming vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen. 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

Stofvorming vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Alleen met afzuiging werken. Plaatselijke afzuiging is vereist. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. 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. Stof/rook/aerosols niet inademen. Langdurig en intensief huidcontact vermijden. Werkkleding gescheiden opbergen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Geadviseerde  $\geq 5$   $\leq 20$  °C

opslagtemperatuur

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen opslaan met: Metalen, Logen, alkalimetalen, Azijnzuuranhydride

TRGS 510 opslagclassificatie 6.1 B Niet brandbare, acute toxiciteit Kat. 1 en 2 / zeer vergiftige gevaarlijke stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Achter slot bewaren en uitsluitend voor bevoegde personen of hun gemachtigden toegankelijk.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Boorzuur**

DNEL

Voorwaarden Algemene bevolking Langdurig oraal Systemische effecten

Konsentratie 0,98 mg/kg/d

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten

Konsentratie 392 mg/kg

DNEL

Voorwaarden Algemene bevolking Langdurig dermaal Systemische effecten

Konsentratie 196 mg/kg/d

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Systemische effecten

Konsentratie 8,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Voorwaarden Algemene bevolking Langdurig inhalatie Systemische effecten

Konsentratie 4,15 mg/m<sup>3</sup>**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Boorzuur**

Waardetype

PNEC

Type

Zoet water

Konsentratie

2,02

mg/l

Waardetype

PNEC

Type

Zout water

Konsentratie

2,02

mg/l

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	10		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	5,4		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Water (intermitterende afgifte)		
Koncentratie	13,7		mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149**

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter P3

**Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374**

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,11	mm
Penetratietijd	>=	480	min

**Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm	granulaat
Kleur	wit

**Geur** reukloos**Nare geur grens**

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

**pH-waarde**

Waarde	4		
Koncentratie/H <sub>2</sub> O	10	g/l	
temperatuur	20	°C	

**Smelt-/vriespunt**

Waarde	169	tot	185	°C
Opmerking	ontleding			

**Beginkookpunt en kooktraject**

Opmerking	niet bepaald
-----------	--------------

**Vlampunt**

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

**Verdampingssnelheid**

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

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Dampspanning**

Waarde	2,7			hPa
temperatuur	20	°C		
Waarde	10,5			hPa
temperatuur	50	°C		

**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Relatieve dichtheid**

Waarde	1,51			g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C		

**Bulk soortelijk gewicht**

Waarde	780	tot	815	kg/m <sup>3</sup>
--------	-----	-----	-----	-------------------

**Oplosbaarheid**

Medium	Water			
Waarde	50			g/l
temperatuur	21	°C		

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

log Pow	0,757			
temperatuur	25	°C		

Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat geen gevaar voor ophoping in organismen.

log Pow	-1,09			
temperatuur	20	°C		

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur**

Waarde	169	tot	185	°C
Opmerking	onder afsplitsing van water			

**Viscositeit**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

Geen extra informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

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

**10.2. Chemische stabiliteit**

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften. Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met reductiemiddelen.

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

metaalhydriden, alkalimetalen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Boorverbindingen

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

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	rat (mannelijk)			
LD50	3500	tot	4100	mg/kg

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	rat (mannelijk)			
LD50	> 2000			mg/kg

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	rat (mannelijk)			
LC50	2			mg/l

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen

**Sensibilisatie (Bestanddelen)****Boorzuur**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

Geen gegevens beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

Geen gegevens beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****Boorzuur**

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

**12.1. Toxiciteit**

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	regenboogforel ( <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	150		mg B/l
Blootstellingsduur	24	d	
Species	regenboogforel ( <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	100		mg B/l
Blootstellingsduur	32	d	
Species	goudvis ( <i>Carassius auratus</i> )		
LC50	178		mg B/l
Blootstellingsduur	3	d	
Species	goudvis ( <i>Carassius auratus</i> )		
LC50	46		mg B/l
Blootstellingsduur	7	d	
Species	limanda limanda		
LC50	74		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	Daphnia magna		
LC50	133		mg B/l
Blootstellingsduur	48	h	
Species	Daphnia magna		
NOEC	6		13 mg B/l
Blootstellingsduur	21	d	
Species	Daphnia magna		
EC50	133		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	Scenedesmus subspicatus		
EC10	24		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)****Boorzuur**

Species	actief slib		
EC50	175		mg B/l
Blootstellingsduur	3	h	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen bepaling voor inorganic subsantie nodig.

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****Boorzuur**

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

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**



\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

log Pow	0,757	
temperatuur	25	°C
Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat geen gevaar voor ophoping in organismen.		
log Pow	-1,09	
temperatuur	20	°C

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

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

**12.6. Andere schadelijke effecten****Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

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

**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**

Geen gevaar goed

14.1. VN-nummer -

14.2. Juiste ladingnaam -

overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

14.3. -

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep -

14.5. Milieugevaren -

14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.

voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.

overeenkomstig bijlage II bij

Marpol en de IBC-code

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.

14.1. VN-nummer -

14.2. Juiste ladingnaam -

overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

14.3. -

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep -

Mariene verontreiniging no

\* **Boorzuur granulaat**

1 van herziening: 04.04.2017

# 1000126

Versie : 10 / WORLD

Master No. M-112

Afdrukdatum 18.06.18

- 14.5. Milieugevaren -
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Geen gegevens beschikbaar.

**Luchtvervoer**

Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.

- 14.1. VN-nummer -
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN -
- 14.3. Transportgevarenklasse(n) -
- 14.4. Verpakkingsgroep -
- 14.5. Milieugevaren -
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) (Duitsland)**

ja

**SVHC**

Dit product is geïdentificeerd als kandidaatslijst zeer zorgwekkende stoffen (SVHC).

**Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****H-zinnen uit hoofdstuk 3**

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

Repr. 1B Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B

**Blad met gegevens van de afgifte-sector**

Afdeling Product veiligheid

**Aanvullende informatie**

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

\*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.