

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Boorzuur, z.z.
EU Identificatie-Nr	: 005-007-00-2
EG-Nr	: 233-139-2
CAS-Nr	: 10043-35-3
REACH registratienr.	: 01-2119486683-25-XXXX
Productcode	: 10.000326
Producttype	: Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventiemaatregelen gelden uitsluitend voor de stof in droge toestand.
Brutoformule	: H3BO3
Synoniemen	: boorzuur / E284 / orthoboorzuur

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Leverancier	: Van Hees B.V. Pascalweg 18 6101 WV ECHT
Telefoon	: +31 475-729460
E-mail	: info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B H360FD

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P405 - Achter slot bewaren.  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

**3.1 Stoffen**

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Boorzuur	(CAS-Nr) 10043-35-3 (EG-Nr) 233-139-2 (EU Identificatie-Nr) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25-XXXX	100	Repr. 1B, H360FD

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

**3.2 Mengsel**

Niet van toepassing.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen :Voor (eigen) veiligheid zorgen. Na mogelijke blootstelling, arts/medische dienst raadplegen.  
EHBO na inademing :Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.  
EHBO na contact met de huid :Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.  
EHBO na contact met de ogen :Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.  
EHBO na opname door de mond :Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Symptomen/effecten na inademing :BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Irritatie luchtwegen. Droge keel/keelpijn. Hoesten. Ademhalingsmoeilijkheden. Braken. Hoofdpijn.  
Symptomen/effecten na contact met de huid :Lichte irritatie. Rode huid.  
Symptomen/effecten na contact met de ogen :Roodheid van het oogweefsel. Lichte irritatie. Gestoord gezichtsvermogen.  
Symptomen/effecten na opname door de mond :Misselijkheid. Braken. Diarree. Zwaktegevoel. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Versnelde hartwerking. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting.  
Chronische symptomen :Droge huid. Huiduitslag/ontsteking. Depressie centraal zenuwstelsel. Zwaktegevoel. Verwarring. Slapeloosheid. Hoofdpijn. Spierpijn. Ademhalingsmoeilijkheden. Irritatie luchtwegen. Maag-/darmklachten. Verminderde eetlust. Gestoord gezichtsvermogen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	:Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	:Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	:Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).
Noodprocedures	:Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.
Maatregelen tegen stof	:Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn.
Reinigingsmethodes	: Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.
--	--

Hygiënische maatregelen	: Strenge hygiëne.
-------------------------	--------------------

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

Opslagtemperatuur	: 20 °C
-------------------	---------

Informatie betreffende gemengde opslag	:PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: (sterke) basen. reductiemiddelen. water/vocht.
Opslagplaats	:In orde met de wettelijke normen. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Verpakking goed gesloten houden.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	:BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	:GESCHIKT MATERIAAL: polypropyleen. glas. plastic. papier. karton. hout.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

##### Boorzuur (10043-35-3)

België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
VS - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)

**8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.1.4. DNEL en PNEC****Boorzuur (10043-35-3)****DNEL/DMEL (Werknemers)**Langdurig - systemische effecten, dermaal 392 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - systemische effecten, inhalatie 8,3 mg/m<sup>3</sup>**DNEL/DMEL (Algemene bevolking)**Acuut - systemische effecten, oraal 0,98 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - systemische effecten, oraal 0,98 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - systemische effecten, inhalatie 4,15 mg/m<sup>3</sup>  
Langdurig - systemische effecten, dermaal 196 mg/kg lichaamsgewicht/dag**PNEC (Water)**

PNEC aqua (zacht water) 2,9 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 2,9 mg/l

**PNEC (Bodem)**

PNEC bodem 5,7 mg/kg droog gewicht

**PNEC (STP)**

PNEC waterzuiveringsinstallatie 10 mg/l

**8.1.5. Control banding**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1. Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen****8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht**

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166). Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166)

**8.2.2.2. Bescherming van de huid**

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Nitrilrubber. latex. Goede weerstand: neopreen (chloropreenrubber). Nitrilrubber. Viton. Natuurrubber. Butylrubber. Polyvinylchloride (PVC). fluorrubber. Nitrilrubber

**8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen**

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: onafhankelijk adempluchtoestel (EN 136 + EN 137)

**8.2.2.4. Thermische gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand

:Vast

Kleur

:Kleurloos of wit.

Voorkomen

:Kristallijne vaste stof. Poeder. Korrels. Bolletjes.

Molecuulmassa

:61,83 g/mol

Geur

:Reukloos.

Geurdrempelwaarde

:Niet beschikbaar

Smeltpunt

:Niet van toepassing (ontbindt), EU-methode A.1: Smelt-/vriespunt

Vriespunt  
Kookpunt  
Ontvlambaarheid  
Explosiegrenzen  
Laagste explosiegrenswaarde  
Bovenste explosiegrenswaarde  
Vlampunt  
Zelfontbrandingstemperatuur  
Ontledingstemperatuur  
SADT  
pH  
pH-oplossing  
Viscositeit, kinematisch  
Viscositeit, dynamisch  
Oplosbaarheid

**Herzieningsdatum 17-03-2023**

Versie 2.2

:Niet beschikbaar  
:Niet van toepassing (ontbindt)  
:Niet beschikbaar  
:Niet van toepassing  
:Niet van toepassing  
:Niet van toepassing  
:Niet van toepassing (vaste stof)  
:Geen gegevens beschikbaar in de literatuur  
:171 °C  
:Niet van toepassing  
:4 (5 %)  
:Niet beschikbaar  
:Niet van toepassing (vaste stof)  
:Niet van toepassing (vaste stof)  
:Matig oplosbaar in water. Zinkt in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in isobutanol. Oplosbaar in glycerol. Oplosbaar in zwavelzuur. Oplosbaar in oliën/vetten. Oplosbaar in oliën/vetten.  
Water: 4,92 g/100ml (20 °C, EU-methode A.6: Oplosbaarheid in water)  
Ethanol: 16,7 g/100ml  
:Niet beschikbaar  
:-1,09 (Niet van toepassing (anorganisch), Experimentele waarde, EU-methode A.8: Verdelingscoëfficiënt, 22 °C)  
:< 0,01 hPa (25 °C, Testgegeven)  
:Niet beschikbaar  
:1489 kg/m<sup>3</sup> (23 °C, EU-methode A.3: Relatieve dichtheid)  
:1,49 (23 °C, EU-methode A.3: Relatieve dichtheid)  
:2,1  
:74,395 µm (D50, CIPAC MT 187: Analyse van de deeltjesgrootteverdeling via laserdiffractie)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)

Dampspanning  
Dampdruk bij 50°C  
Dichtheid  
Relatieve dichtheid  
Relatieve dampdichtheid bij 20°C  
Deeltjesgrootte

**9.2. Overige informatie****9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Minimale ontstekingsenergie  
Geleidingsvermogen  
VOC-gehalte  
Overige eigenschappen

:Geen gegevens beschikbaar in de literatuur  
:Geen gegevens beschikbaar in de literatuur  
:Niet van toepassing (anorganisch)  
:Doorschijnend, Hygroscopisch, Reageert zuur

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging. Reageert o.i.v. temperatuurverhoging met (sommige) verbindingen: (verhoogde) kans op brand/explosie.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Hygroscopisch.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Reageert met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

**Boorzuur (10043-35-3)**

LD50 oraal rat > 2600 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal)  
LD50 dermaal konijn > 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele

LC50 inhalatie rat	waarde, Dermaal) > 2,12 mg/l air (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof))
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 4 (5 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 4 (5 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing (vaste stof)

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:

Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal rat > 2000 mg/kg), Licht irriterend voor de huid, Weinig schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 2000 mg/kg), Licht irriterend voor de ogen

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie – lucht	: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie – water	: Weinig schadelijk voor schaaldieren. Schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Schadelijk voor algen. pH-verschuiving.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld
Niet snel afbreekbaar	

### Boorzuur (10043-35-3)

LC50 vissen 1	79,7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 u, Pimephales promelas, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
ErC50 (algen)	52,4 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Bewijskracht, GLP)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Boorzuur (10043-35-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid in de bodem: niet van toepassing. Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThZV)	Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Boorzuur (10043-35-3)

BCF vissen 1	< 0,1 (60 dag(en), Oncorhynchus tshawytscha, Doorstroomsysteem, Zoet water, Bewijskracht, Versgewicht)
Log Pow	-1,09 (Experimentele waarde, EU-methode A.8: Verdelingscoëfficiënt, 22 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Boorzuur (10043-35-3)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof. Kan schadelijk zijn voor

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Ontgiften.

Aanvullende informatie : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code : 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
06 01 06\* - overige zuren

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN Nummer of ID-nummer</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**Landtransport**

Niet van toepassing

**Transport op open zee**

Niet van toepassing

**Luchttransport**

Niet van toepassing

**Transport op binnenlandse wateren**

Niet van toepassing

**Spoorwegvervoer**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften****REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Opgenomen in de REACH kandidatenlijst Boorzuur

**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

**Ozon-verordening (1005/2009)**

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

**VOS-richtlijn (2004/42)**

VOC-gehalte :Niet van toepassing (anorganisch)

**Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)**

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

**15.1.2. Nationale voorschriften****Duitsland**

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden :Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK) :WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 315).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) :LGK 6.1D - Niet-brandbare stoffen met acute toxiciteit gevarencategorie 3 / giftige stoffen of stoffen met chronische effecten.

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan :LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan :LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B.

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor :LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) :Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)

Technische instructies voor de controle op luchtkwaliteit (TA Luft):5.2.7.1.3 Stoffen die giftig zijn voor de voortplanting.

**Nederland**

ABM categorie :Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen :De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen :De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding :De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid :De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling :De stof is niet aanwezig

**Denemarken**Deense nationale voorschriften :Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar



**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Repr. 1B Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B

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

**Afkortingen en acroniemen**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)