# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

Productnummer: : 10.040309

Productbenaming : Boorzuur 4% oplossing met indicator

REACH registratienummer : 01-2119486683-25-XXXX

CAS-Nr. : 10043-35-3

EG-Nr. : Niet van toepassing

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-7299460

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)

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

### 2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)
Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stof

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen:
Name according to EC directives:

| Component | Cas-No. | Concentratie | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) |
|---|---|---|---|
| Methanol p.a. | 67-56-1 | ≥0,5%-<2% | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. (inhal.) 3 (H331)<br>Acute Tox. (dermal) 3 (H311)<br>Acute Tox. (oral) 3 (H301)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Boorzuur p.a. | 10043-35-3 | ≥0,1%-<5,5% | Repr. (H360) |

| Component | Reach Nummer |
|---|---|
| Methanol p.a. | 01-2119433307-44-XXXX |
| Boorzuur p.a. | 01-2119486683-25-XXXX |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies**

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!
Bij inhalatie: In de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.
Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen.
Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.
Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

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

Geen gegevens beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Geschikte blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Op de omgeving afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

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

Niet brandbaar.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur en draag geschikte beschermende kleding.

### 5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.
Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen op vermiculite, zand of een doek van een Chemisch Afvalcentrum.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Voorkom alle contact, gas/rook/damp/spray niet inademen.
Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Goed afgesloten.
Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

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

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| DNEL voor werknemer, Lange termijn | Systeemeffecten | inhalatie | 8,3 mg/m$^3$ |
| DNEL voor werknemer, Lange termijn | Systeemeffecten | dermaal | 392 mg/kg lichaamsgewicht |
| DNEL conusmenten, Lange termijn | Systeemeffecten | inhalatie | 4,15 mg/m$^3$ |
| DNEL consumenten, Lange termijn | Systeemeffecten | dermaal | 196 mg/kg lichaamsgewicht |
| DNEL consumenten, Lange termijn | Systeemeffecten | oraal | 0,98 mg/kg lichaamsgewicht |
| DNEL consumenten, Lange termijn | Systeemeffecten | oraal | 0,98 mg/kg lichaamsgewicht |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

| | |
|---|---|
| PNEC zoetwater | 2,02 mg/l |
| PNEC zeewater | 2,02 mg/l |
| PNEC intermitterende watervrijgave | 13,7 mg/l |
| PNEC zuiveringsinstallatie voor afvalwater | 10 mg/l |
| PNEC bodem | 5,4 mg/kg |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Technische maatregelen**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

**Individuele beschermingsmaatregelen**
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

*Bescherming van de ogen / het gezicht*
Veiligheidsbril

*Bescherming van de handen*
volledig contact:

| | |
|---|---|
| Handschoenenmateriaal : | Nitrilrubber |
| Handschoendikte: | 0,11 mm |
| doorbraaktijd: | > 480 min |

spat contact:

| | |
|---|---|
| Handschoenenmateriaal : | Nitrilrubber |
| Handschoendikte: | 0,11 mm |
| doorbraaktijd: | > 480 min |

*Overige beschermingsmiddelen*
Beschermende kleding.

*Bescherming van de ademhalingswegen*
Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.
Aanbevolen filtertype: Filter P2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen.
De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

**Beheersing van milieublootstelling**
Niet in riolering laten lopen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| <u>Voorkomen</u> | |
| Vorm: | Vloeibaar |
| Kleur: | Grijs-Groen |
| Geur: | Geurloos |
| <u>Veranderingen in fysische toestand</u> | |
| Smeltpunt: | 0°C |
| Kookpunt: | 100°C |
| Vlampunt: | - |
| Ontvlammingstemperatuur: | - |
| Mol. massa: | 61.83 g/mol |
| Densiteit: | 1,00 g/ml |
| pH waarde: | pH ± 5 |
| Oplosbaarheid in water: | Oplosbaar |

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

Explosie grenzen: -

**9.2 Andere gegevens**
Geen speciale gevaren zijn bekend bij gebruik.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1 Reactiviteit**
Zie paragraaf 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**
Geen informatie beschikbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke reacties worden niet verwacht wanneer het product wordt gebruikt in overeenstemming met het beoogde gebruik.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**
Geen informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Geen informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**
Geen informatie beschikbaar.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**
a) Acute toxiciteit;
*Acute orale toxiciteit*
Deze informatie is niet beschikbaar.

*Acute toxiciteit bij inademing*
Deze informatie is niet beschikbaar.

*Acute dermale toxiciteit*
Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie
Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Ernstig oogletsel/oogirritatie
Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen
Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit
Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting
Deze informatie is niet beschikbaar.

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing
Deze informatie is niet beschikbaar.

**11.2 Verdere informatie**
Geen informatie beschikbaar.
Verdere informatie:
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1 Toxiciteit**
Geen informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
Geen informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**
Geen informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**
Geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**
Geen informatie beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten**
Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**Wegtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN nummer** | UN |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - |
| **14.3 Klasse** | - |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | - |
| **14.5 Milieugevaarlijk** | - |
| **14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** | nee |

Tunnelrestrictiecode

**Binnenwatertransport (ADN)**
Niet relevant

**Luchttransport (IATA)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN nummer** | UN |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - |
| **14.3 Klasse** | - |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | - |
| **14.5 Milieugevaarlijk** | - |
| **14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** | nee |

**Zeetransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN nummer** | UN |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - |
| **14.3 Klasse** | - |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | - |
| **14.5 Milieugevaarlijk** | - |
| **14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** | nee |

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**
Niet relevant

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**
Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

## 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. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

| | |
|---|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H360 | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H370 | Veroorzaakt schade aan organen. |

**Afkortingen en acroniemen**

| | |
|---|---|
| RID: | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement 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) |

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Paragraaf 1.3 tekst aangepast
- Paragraaf 3.2 tekst aangepast
- Paragraaf 12.3 tekst aangepast
- Paragraaf 14.6 tekst aangepast

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*