

Bladzijde: 1/5

Blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 30.10.2002

opnieuw bewerkt op: 24.01.2002

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

- **Handelsnaam:** Boorzuur
- **Fabrikant/leverancier:**
Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1
B-2620 Hemiksem-Belgium
Tel. +32 3 8704811
- **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Int 32-(0)70-245.245 (Antigifcentrum - Centre anti-poisons)

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering:**
- **CAS-Nr. omschrijving**
10043-35-3 boorzuur, natuurlijk ruw, met een gehalte aan H_3BO_3 ,
berekend op het droge gewicht, vanniet meer dan 85 ten
honderd
- **Identificatienummer(s)**
- **EINECS-nummer:** 233-139-2

3 Gevaren

- **Gevaaromschrijving:** Vervalt.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

4 Eerste-hulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Niet nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

(Vervolg op blz. 2)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 30.10.2002

opnieuw bewerkt op: 24.01.2002

Handelsnaam: Boorzuur

(Vervolg van blz. 1)

- Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:** Mechanisch opnemen.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **VbF:** vervalt

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Poeder
Kleur:	Wit
Reuk:	Reukloos

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	171°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** De stof is niet ontvlambaar.

(Vervolg op blz. 3)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 30.10.2002

opnieuw bewerkt op: 24.01.2002

Handelsnaam: Boorzuur

(Vervolg van blz. 2)

- | | |
|--|---|
| · Ontploffingsgevaar: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Dichtheid bij 20°C: | 1.51 g/cm ³ |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20°C: | 48.8 g/l |
| · pH-waarde (10 g/l) bij 20°C: | 5.1 |

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	3500-4100 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50	>2 mg/l (rat)

· **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Milieu-informatie

· **Ecotoxische effecten:**

· **Aquatise toxiciteit:**

LC 50	100 (32d) mg/l (<i>Salmo gairdneri</i>)
LC 50 (48 u)	133 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
NOEC	6-13 (21d) mg/l (<i>daphnia magna</i>)

· **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

13 Instructies voor verwijdering

· **Produkt:**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

(Vervolg op blz. 4)

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 2001/58/EEG**

datum van de druk: 30.10.2002

opnieuw bewerkt op: 24.01.2002

Handelsnaam: Boorzuur

(Vervolg van blz. 3)

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.
- **Cijfer/letter:** 12c
- **Kemler-getal:** 90
- **UN-nummer:** 3077
- **Omschrijving van het goed:** Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., boorzuur, natuurlijk ruw, met een gehalte aan H₃BO₃, berekend op het droge gewicht, van niet meer dan 85 ten honderd

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 9
- **UN-nummer:** 3077
- **Label** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **"Proper shipping name":** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., boric acid, crude natural, containing not more than 85 per cent of H₃BO₃ calculated on the dry weight

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 9
- **UN/ID-nummer:** 3077
- **Label** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **"Proper shipping name":** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., boric acid, crude natural, containing not more than 85 per cent of H₃BO₃ calculated on the dry weight

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **R-zinnen:**

53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **S-zinnen:**

20/21 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel ... (aan te geven door de fabrikant).

29/56 Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

(Vervolg op blz. 5)

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 2001/58/EEG**

datum van de druk: 30.10.2002

opnieuw bewerkt op: 24.01.2002

Handelsnaam: Boorzuur

(Vervolg van blz. 4)

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

- **Nationale voorschriften:**
- **Classificatie volgens VbF:** verval
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

B