

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.3 Herzieningsdatum 29.05.2015

Printdatum 24.09.2018

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Boorzuur

Productnummer: : 11607
Leverancier : Sigma-Aldrich
Indexnr. : 005-007-00-2
REACH Nummer : 01-2119486683-25-XXXX
CAS-Nr. : 10043-35-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemikaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich Chemie BV
Stationsplein 4
3331 LL ZWIJNDRECHT
NETHERLANDS

Telefoon : +31 78-620-5411
Fax : +31 78-620-5421
E-mailadres : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
030-2748888 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 volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Giftigheid voor de voortplanting (Categorie 1B), H360FD

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

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

R60, R61

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

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

Preventieve code (P-code)

P201

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Aanvullende
gevaarsaanduidingen

geen

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Formule : H_3BO_3
Moleculair gewicht : 61,83 g/mol
CAS-Nr. : 10043-35-3
EG-Nr. : 233-139-2
Indexnr. : 005-007-00-2
Registratienummer : 01-2119486683-25-XXXX

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel		Indeling	Concentratie
Boric acid Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10043-35-3	Repr. 1B; H360FD	<= 100 %
EG-Nr.	233-139-2		
Indexnr.	005-007-00-2		
Registratienummer	01-2119486683-25-XXXX		

Gevaarlijke bestanddelen volgens Richtlijn 1999/45/EC

Bestanddeel		Indeling	Concentratie
Boric acid Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10043-35-3	T, Repr.Cat.2, R60 - R61	<= 100 %
EG-Nr.	233-139-2		
Indexnr.	005-007-00-2		
Registratienummer	01-2119486683-25-XXXX		

Voor de volledige tekst van de H- en R-zinnen vermeld in deze sectie, zie Hoofdstuk 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

Bij inslikken

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen**
Geschikte blusmiddelen
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
boraan/booroxiden,
- 5.3 Advies voor brandweerlieden**
Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- 5.4 Nadere informatie**
Geen gegevens beschikbaar

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Vorming van stof en aërosol vermijden. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Vochtgevoelig.
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): Niet brandbare, acute giftigheid Cat. 3 / giftige stoffen of stoffen die chronische aandoeningen veroorzaken.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters**
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| a) Voorkomen | Vorm: poeder |
| b) Geur | Geen gegevens beschikbaar |
| c) Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |
| d) pH | 5,1 bij 1,8 g/l bij 25 °C |

e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 160 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	300 °C
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	3,5 hPa bij 20 °C
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1,440 g/cm ³
n) Oplosbaarheid in water	oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kalium, Zuuranhydriden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - 2.660 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

Giftigheid voor de voortplanting

fetotoxisch

Vermoedelijk toxicum voor de voortplanting bij mensen

Vermoedelijk toxicum voor de voortplanting bij mensen

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele Informatie

RTECS: ED4550000

Over de toxiciteit van boraten bij de mens wordt het volgende gemeld: opname door de mond of absorptie kan misselijkheid, braken, diarree, buikkrampen, letsel van erythema op huid en slijmvliezen teweegbrengen. Verdere symptomen zijn o.a.: collaps van de bloedsomloop, tachycardie, cyanose, delirium, convulsies en coma. Er bestaan meldingen dat de dood is opgetreden bij baby's met minder dan 5 gram en bij volwassenen met 5 tot 20 gram.

Lever - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen	LC50 - <i>Ptychocheilus lucius</i> - 279 mg/l - 96 h
	LC0 - <i>Lepomis macrochirus</i> - > 1.021 mg/l - 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	LC50 - <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) - 53,2 mg/l - 21 d
	EC50 - <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) - 133 mg/l - 48 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: Niet-gevaarlijke goederen

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

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

Toelatingen en/of restricties voor gebruik

Boric acid

CAS-Nr.: 10043-35-3

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Toxic for reproduction (article 57c)

ED/30/2010

Boric acid

CAS-Nr.: 10043-35-3

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

Voor de voortplanting giftige stoffen: categorie 1B

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H360FD

Repr.

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Giftigheid voor de voortplanting

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

T	Vergiftig
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden.
R61	Kan het ongeboren kind schaden.
Repr.Cat.2	Toxisch voor de voortplanting Categorie 2

Nadere informatie

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.
