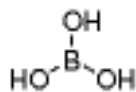


Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



B0252 Boric acid

1. Upplýsingar um vöru, seljanda og framleiðanda

Heiti efnis:	Boric acid
Númer efnis:	
Söluaðili:	GRÓCO ehf
Símanúmer söluaðila:	568 8533
Neyðarlínan; sjúkrabífreidd, slökkvilið og lögregla:	112
Eitrunarmiðstöð Landspítalans:	543 222

2. Innihaldsupplýsingar / samsetning efnis

CAS nr:	10043-35-3	Hreinleiki:	≥99.5%
ESB nr:	233-139-2	Efnaformúla:	H3BO3
Styrkur %:		Mólmassi:	61.83 g/mól

3. Varúðarupplýsingar

Hættuflokkun F: T
Nánari upplýsingar:
Sjá liði 11 og 15



4. Skyndihjálp

Eftir Innöndun:	Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið öndunarhjálp. Hafið samband við lækni.
Snerting við augu:	Skolið vel með vatni í að minnsta kosti 15 mínútur og hafið samband við lækni.
Snerting við húð:	Skolið með sápu og nægu vatni. Hafið samband við lækni.
Eftir Inntöku:	Hreinsið munn með vatni ef viðkomandi er ekki meðvitundarlaus. Hafið samband við lækni.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld

Efni/aðferdir: Beitið viðeigandi eldvarnarráðstöfunum fyrir svæðið sem um ræðir. Beitið lokuðum hlífðarfatnaði við slökkvistörf.

Aðrar upplýsingar: Efnið sjálft brennur ekki.

6. Efnaleki

Varúðarráðstafanir varðandi efnaleka: Varist myndun ryks. Varist innöndun ryks. Tryggið nægilega loftræstingu. Flytjið starfsfólk á öruggan stað. Komið í veg fyrir frekari leka ef það er möguleiki á. Forðast ber með öllu losun út í umhverfið. Látið efnið ekki berast í niðurföll.

Æskilegur hlífðarfatnaður: Notið hlífðarfatnað.

Hreinsunaraðferðir: Sópið upp. Forðist að sópa upp ryki. Geymist í viðeigandi lokuðu íláti til förgunar.

7. Meðhöndlun og geymsla

Meðhöndlun: Varist rykmyndun. Tryggið loftræstingu við staði þar sem ryk getur myndast.

Geymsla: Geymist á köldum stað. Hafið ílát þéttlokað á þurrum og vel loftræstum stað. Viðkvæmt raka.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

Persónuhlífar:

Fyrir öndunarveg: Ef áhættumat gefur til kynna að notast verði við öndunar-hreinsigrímur, notið viðurkenda andlitshyljandi grímu.

Fyrir augu: Öryggisgleraugu

Fyrir hendur: Hlífðarhandskar

Fyrir húð: Miðist við magn þess sem unnið er með

9. Efna- og eðliseiginleikar

Við hitastig eða þrýsting

<i>Eðlisástand:</i>	Fast
<i>Útlit (litur):</i>	
<i>Sýrustig pH:</i>	5,1við 1.8 g/l við 25°C
<i>Bræðslumark:</i>	160 °C
<i>Suðumark:</i>	300 °C
<i>Blossamark:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Hætta á sjálfsíkveikju</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Sprengimörk</i>	
<i>Efri:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Neðri:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Gufunarþrýstingur:</i>	3,5 hPa
<i>Mólmassi:</i>	
<i>Eðlismassi:</i>	1.440 g/cm ³
<i>Leysanleiki í vatni:</i>	Leysanlegt
<i>Annað:</i>	

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki: Stöðugt við áðurnefndar geymslu aðstæður.

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



Efni sem skal varast: Potassium, Acid anhydrides

Aðstæður sem skal varast: Raki.

Hættuleg niðurbrotsefni: Við bruna: Boran/boron oxíð

Hættuleg efnahvörf:

11. Eiturefna upplýsingar

Snerting við húð: Getur verið skaðlegt og ertandi í snertingu við húð.

Snerting við augu: Getur verið ertandi.

Við Innöndun: Skaðlegt við innöndun, getur valdið ertingu í öndunarvegi.

Við Inntöku: Getur verið skaðlegt.

Frekari upplýsingar: LD50 Oral - rat - 2,660 mg/kg

12. Hættur gagnvart umhverfinu

Hegðan í umhverfinu: Uppsöfnun í náttúrunni LC50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h, LC0 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - > 1,021 mg/l - 96 h,

Aðrar vistfræðilegar uppl.: Eitrað vatnalífverum, getur valdið neikvæðum langtíma áhrifum í vatnaumhverfi. Engar frekari upplýsingar tiltækar.

13. Förgun

Förgun vöru: Fargist í efnabrennslu en gætið sérstakrar varúðar þar sem efnið er mjög eldfimt. Farið eftir öllum umhverfislögum og reglum. Hafið samband við sérhæfðan förgunaraðila (Efnamóttakan hf.) með lagaheimild til að farga þessu efni.

Förgun umbúða: Fargist sem ónotuð vara.

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



14. Flutningur

Flutningur á landi - ADR/RID

UN nr: Flokkur: PG: Heiti við flutninga: Not dangerous goods

Flutningur á sjó - IMDG

UN nr: Flokkur: PG: Heiti við flutninga: Not dangerous goods

Sjávar-mengandi: Mjög Sjávar-mengandi:

Flutningur í lofti - ICAO/IATA

UN nr: Flokkur: PG: Heiti við flutninga: Not dangerous goods

15. Upplýsingar um lög reglur sem varða notkun vörunnar

Varnaðarmerkingar: Skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB

Varnaðarmerki: Sjá lið 3:

H-setningar: 36

Blandaðar:

Ertir augu.

V-setningar: 60 – 61

Blandaðar:

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/ öryggisleiðbeiningar.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur um efnanotkun á
vinnustöðum nr. 496/1996

16. Aðrar upplýsingar

Dagsetning: 5/11/2010

Kerfissmiður: Benedikt Ómarsson

Íslenskun: Gróco ehf.

Annað: Öryggisblöð innihalda mikilvægar sem og nauðsynlegar upplýsingar um geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Öryggisblöðin þurfa að vera aðgengileg öllum þeim sem umgangast vöruna.