

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Nutribor®



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Nutribor®  
Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI) : A3K5-J08Q-900Y-DF4Q

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster  
Símanúmer : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : info@compo-expert.com

### 1.4 Neyðarsímanúmer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Símanúmer:+49 (0) 6132 - 84463

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1	H318: Veldur alvarlegum augnskaða.
Eiturhrif á æxlun, Flokkur 1B	H360FD: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnumhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 2.2 Merkingaratriði

#### Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2      Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024      SDS-númer: M0092      Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

Hættutákn



Hættutákn

: Hætta

Hættusetningar

: H318      Veldur alvarlegum augnskaða.  
H360FD      Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H412      Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

: **Forvarnir:**  
P201      Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
P280      Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf/ heyrnarhlíf.  
**Viðbrögð:**  
P305 + P351 + P338 + P310      BERIST EFNID Í AUGU:  
Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.  
P308 + P313      EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.  
**Geymsla:**  
P405      Geymist á læstum stað.  
**Förgun:**  
P501      Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

boric acid  
Manganese sulfate, monohydrate

## Viðbótarmerking

Notist aðeins af fagfólki.

## 2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnid/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Nutribor®

Útgáfa 1.2      Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024      SDS-númer: M0092      Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

#### Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
boric acid	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 30 - < 50
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.  
Leitið lækni.  
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.  
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað  
Varðandi hugsanlega hættu á váhrifum vísast til 8. kafla um sérstakar persónuhlífar.
- Ef efninu er andað að sér : Færið sjúklinginn í hreint loft ef hann hefur andað efninu að sér.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

- Ef efnið berst á húð : Þvoðið af með sápu og vatni.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið vandlega með miklu vatni í minnst 15 mínútur og leitið lækni.  
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypst : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.  
Leitið læknishjálpar.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Einkenni : Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum:  
Rauðkornadreyri
- Áhættuþættir : Veldur alvarlegum augnskaða.  
Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatn  
Þurrslökkviefni  
Vatnsgufa  
Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla  
Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)  
Froða  
Sandur

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og gufum.  
Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.
- Hættuleg brennslufni : Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>)  
Kolefnisoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

slökkvilið

Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.  
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.  
Efnið sjálft brennir ekki.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Þvoið menguð fót áður en þau eru notuð aftur.  
Varist innöndun ryks.  
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.  
Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.  
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp og setjið í vel merkt ílát.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð og augu.  
Notið persónuhlífar.  
Haldið fjarri brennanlegum efnum.  
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.  
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Sjáið til þess að fullnægjandi útsogskerfi sé á stöðum þar sem ryk myndast. Við notkun getur ryk myndað sprengifima blöndu með lofti.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkíð eða reykt er. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn beinu sólarljósi. Verjið gegn raka.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Haldið fjarri brennanlegum efnum. Má ekki geyma hjá sterkum sýrum. Má ekki geyma hjá sterkum bösum. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Verjið gegn frosti, hita og beinu sólarljósi.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun : Á ekki við

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	TWA (Hlutfall þess sem andað er inn)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	IS OEL
		TWA (Hlutfall þess sem andað er út.)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	IS OEL
		TWA (innöndunarhlutfala II)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
	Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi			
		TWA (Sá hluti sem hægt er að anda að sér)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
	Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi			

#### Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
ammonium sulphate	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	42,667 mg/kg

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa  
1.2

Dagsetning  
endurskoðunar:  
07.10.2024

SDS-númer:  
M0092

Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Notkun neytenda	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	6,4 mg/kg
	Notkun neytenda	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	12,8 mg/kg
	Notkun neytenda	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1,667 mg/kg

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirþjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
ammonium sulphate	Ósalt vatn	0,312 mg/l
	Sjávarvatn	0,0312 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	0,53 mg/l
	Jarðvegur	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Ósalt vatn	0,063 mg/kg

## 8.2 Váhrifavarnir

### Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

### Hlífðarhanskar

Efni : Hanskar

Tilskipun : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

Athugasemdir : Af því að hér er um að ræða blöndu mismunandi efna er ekki hægt að reikna út endingu hinna ýmsu hanskaefna fyrirfram; því þarf að prófa hana fyrir notkun.

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða.  
Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387

Síugerð : Síugerð P

Ráðstafanir til verndar : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.  
Þvíð menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : í föstu formi

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

**Nutribor®**



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

---

Litur	:	hvítt
Lykt	:	ekkert
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Suðumark, suðumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldfimi	:	Brennir ekki
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Á ekki við
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Á ekki við
Blossamark	:	Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	Engin svo vitað sé til.
pH	:	5 - 7
Leysni Vatnsleysni	:	algjörlega uppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við
Rúmþyngd	:	900 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>
Einkenni agna Kornastærð	:	0,2 - 1,2 mm



# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	:	Ekki sprengifimur
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.
Sjálfkveiking	:	óeldfimt

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun	:	Hitun getur losað hættulegar gufur. Ryk getur myndað sprengifima blöndu með lofti.
------------------	---	---

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast	:	Heitur flötur / heitir fletir Beinir hitagjafar.
----------------------------	---	---

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	:	Engin svo vitað sé til.
----------------------	---	-------------------------

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	:	Köfnunarefnisoxíð (NOx) Kolefnisoxíð
-------------------------	---	---

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

#### Bráð eiturrhif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

#### boric acid:

Bráð eiturrhif við inntöku	:	Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku
----------------------------	---	---

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

#### **Manganese sulfate, monohydrate:**

Bráð eiturrhif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

#### **Húðæting eða -erting**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### **Efnisbættir:**

##### **boric acid:**

Mat : Engin húðerting

#### **Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Engin húðerting

#### **Alvarlegur augnskaði eða -erting**

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### **Efnisbættir:**

##### **boric acid:**

Mat : Engin augnerting

#### **Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

#### **Næming húðar eða öndunarfæra**

##### **Húðnæming**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

##### **Næming öndunarfæra**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### **Efnisbættir:**

##### **boric acid:**

# ÖRYGGISBLAD

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

### Manganese sulfate, monohydrate:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisþættir:

##### boric acid:

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

### Manganese sulfate, monohydrate:

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisþættir:

##### boric acid:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

### Manganese sulfate, monohydrate:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

### Eiturhrif á æxlun

Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

#### Efnisþættir:

##### boric acid:

Áhrif á frjósemi : Athugasemdir: Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun, frjósemi og/eða þroskun úr tilraunum á dýrum

Eiturhrif á æxlun - Mat : Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun, frjósemi og/eða þroskun úr tilraunum á dýrum

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

## **Manganese sulfate, monohydrate:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

## **STOT – einstök áverkun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### **Efnisbættir:**

#### **boric acid:**

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

## **Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

## **STOT – endurtekin áverkun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### **Efnisbættir:**

#### **boric acid:**

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

## **Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Efnið eða efnablandan er flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun, í flokk 2.

## **Eiturhrif við ásvelgingu**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### **Efnisbættir:**

#### **boric acid:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

## **Manganese sulfate, monohydrate:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

### 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

#### Innkirtlatruflandi eiginleikar

##### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1 Eiturhrif

##### Efnisbættir:

##### **boric acid:**

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 79,7 mg/l Athugasemdir: Bór
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): 91 mg/l Athugasemdir: Bór
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 52,4 mg/l Athugasemdir: Bór
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 6,4 mg/l Tegund: Danio rerio (sebradanni) Athugasemdir: Bór
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 14,2 mg/l Tegund: Daphnia magna (halafló) Athugasemdir: Bór

##### **Manganese sulfate, monohydrate:**

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 4.496,89 µg/l Tímalengd váhrifa: 30 d Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 10 µg/l Tímalengd váhrifa: 20 d

#### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar upplýsingar liggja fyrir

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnisþættir:

##### **boric acid:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,09 (22 °C)

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

#### Efnisþættir:

##### **boric acid:**

Mat : Efnið er ekki þrávirkt, safnast upp í lífverum og eitrað (PBT). Efnið er ekki mjög þrávirkt og mjög uppsöfnunarefni (vPvB).

##### **Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Efnið er ekki þrávirkt, safnast upp í lífverum og eitrað (PBT). Efnið er ekki mjög þrávirkt og mjög uppsöfnunarefni (vPvB).

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

### 12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum.  
Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.  
Fargið á sama hátt og ónotuðu efni.  
Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.4 Pökkunarflokkur

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA (Farmur) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P (Farþegi) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

### 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Reglugerðargrundvöllur : IMSBC kóða  
Athugasemdir : Ekki er heimilt að flytja vöruna í lausu.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Nutribor®

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: boric acid (Númer á lista 30)

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : boric acid

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

#### Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EBE um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

### 15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Orðréttur texti hættusetninga

H318 : Veldur alvarlegum augnskaða.  
H360FD : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H373 : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H411 : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Chronic : Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi  
Eye Dam. : Alvarlegur augnskaði  
Repr. : Eiturhrif á æxlun



# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Nutribor®



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

STOT RE 2017/164/EU	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2017/164 / ESB um að koma á fjórða lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2017/164/EU / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Tailandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

## Nánari upplýsingar

### Flokkun efnablöndunnar:

Eye Dam. 1	H318
Repr. 1B	H360FD
Aquatic Chronic 3	H412

### Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

**Nutribor®**



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 07.10.2024	SDS-númer: M0092	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024
---------------	--	---------------------	---

---

sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS