

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

---

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Nutribor®  
Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : A3K5-J08Q-900Y-DF4Q

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Väetis

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster  
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : info@compo-expert.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

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

---

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B	H360FD: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Nutribor®



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 07.10.2024 Ohutuskaardi number: M0092 Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**  
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/  
kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

#### Vastutus:

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL:  
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse  
ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel  
kord. Võtta viivitamata ühendust  
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:  
pöörduda arsti poole.

#### Hoidmine:

P405 Hoida lukustatult.

#### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud  
jäätmekäitluskohas.

#### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Boorhape  
Manganeesi sulfate, monohydrate

#### Lisamärgistus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

## 2.3 Muud ohud

Aine/ segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



**Nutribor®**

Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 07.10.2024 Ohutuskaardi number: M0092 Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Mineraalväetis

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Boorhape	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 30 - < 50
Manganeesi sulfat, monohüdraat	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

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast. Konsulteerida arstiga. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust. Kokkupuuteohu korral vaadake isikliku kaitsevarustuse kohta lähemalt peatükist 8.
- Sissehingamisel : Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta maha vee ja seebiga.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul,

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

seejärel konsulteerida arstiga.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.  
Olla meditsiinipersonali valve all.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Allaneelamine võib põhjustada järgmisi sümptome:  
Methemoglobineemia

Ohud : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

## 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Vesi  
Kuiv kemikaal  
Pihustatud vesi  
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Vaht  
Liiv

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Süsinikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

kehtivale seadusandlusele.  
Toode ise ei põle.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Koguda kokku ja viia asjakohaselt märgistatud kogumisnõusse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kanda isikukaitsevahendeid.  
Hoida eemal süttivatest ainetest.  
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.  
Tootmisprotsessis võib tolm moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

Hügieenimeetmed : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Enne söömist, joomist ja suitsetamist pesta käsi. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 07.10.2024 Ohutuskaardi number: M0092 Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Teave säilitustingimuste kohta : Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta niiskuse eest.
- Üldised säilitusnõuded : Hoiduda eemale põlevatest ainetest.  
Hoida eraldi tugevatest hapetest.  
Hoida eraldi tugevatest alustest.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

## 7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Mitte asjassepuutuv

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Manganeesi sulfate, monohydrate	10034-96-5	Piirnorm (Kogutolm)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	EE OEL
		TWA (sissehingatav fraktsioon)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA (Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			

#### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
ammonium sulphate	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	42,667 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijakasutus	Oraalne	Pikaajaline	6,4 mg/kg

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 07.10.2024 Ohutuskaardi number: M0092 Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024

			süsteemne toime	
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12,8 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,667 mg/kg

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
ammonium sulphate	Värske vesi	0,312 mg/l
	Merevesi	0,0312 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,53 mg/l
	Pinnad	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Värske vesi	0,063 mg/kg

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Kindad  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Kuna toode on paljude ainete segu, ei ole kindaid katsetatud vastavalt sellele tootele, seda tuleb enne tööle asumist teha.

Naha ja keha kaitse : Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.  
Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter : P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : tahke

Värv, värvus : valge

Lõhn : mitte

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

## Nutribor®



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 07.10.2024 Ohutuskaardi number: M0092 Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024

---

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : Andmed ei ole kättesaadavad

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : Andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus : Ei põle

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Mitte kasutatav

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Mitte kasutatav

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Isesüttimistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur : Ei ole teada.

pH : 5 - 7

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : täielikult lahustuv

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : Mitte kasutatav

Mahu tihedus : 900 - 1.100 kg/m<sup>3</sup>

Osakeste omadused  
Osakese suurus : 0,2 - 1,2 mm

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Isesüttimine : ei põle

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Kuumutamisel võivad tekkida ohtlikud gaasid.  
Tolm võib koos õhuga moodustada plahvatava segu.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuum pind / kuumad pinnad  
Otsesed soojusallikad.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Lämmastiku oksiidid (NOx)  
Süsinikoksiidid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### Boorhape:

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **Mangane sulfate, monohydrate:**

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **Nahka söövitav/ärritav**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Boorhape:**

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

##### **Mangane sulfate, monohydrate:**

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Boorhape:**

Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust

##### **Mangane sulfate, monohydrate:**

Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

#### **Naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Boorhape:**

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
-------------	-------------------------------	----------------------------	--

---

## **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

## **Mutageensus sugurakkudele**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Boorhape:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

## **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

## **Kantserogeensus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Boorhape:**

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

## **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

## **Reproduktiivtoksilisus**

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

### **Komponendid, osad:**

#### **Boorhape:**

Mõju sigivusele : Märkused: Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist ja/või arenguhäirete teket.

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist ja/või arenguhäirete teket.

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

## **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

---

Hindamine

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

## **Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Boorhape:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

#### **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

## **Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Boorhape:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

#### **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

## **Aspiratsioonitoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Boorhape:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

#### **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

## **11.2 Teave muude ohtude kohta**

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### **Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### **Boorhape:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 79,7 mg/l  
Märkused: Boor

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 91 mg/l  
Märkused: Boor

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 52,4 mg/l  
Märkused: Boor

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 6,4 mg/l  
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)  
Märkused: Boor

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 14,2 mg/l  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Märkused: Boor

##### **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 4.496,89 µg/l  
Toime aeg: 30 d  
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 µg/l  
Toime aeg: 20 d

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Komponendid, osad:

#### **Boorhape:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: -1,09 (22 °C)

## 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

## 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### Komponendid, osad:

#### **Boorhape:**

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

#### **Manganeesi sulfate, monohydrate:**

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



**Nutribor®**

Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.  
Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.  
Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.  
Hävitada kui kasutamata toodet.  
Tühjad mahutid sisaldavad jääkaineid ja võivad olla ohtlikud.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Regulatiivne alus	:	Rahvusvaheline puistekaupade mereveo koodeks (IMSBC koodeks)
Märkused	:	Toodet ei ole lubatud transportida mahtlastina.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Boorhape (Number nimekirjas 30)
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Boorhape
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	:	Mitte kasutatav

#### Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte asjassepuutuv



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetite täistekst

H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H360FD	:	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
2017/164/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2017/164/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

**Nutribor®**



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 07.10.2024	Ohutuskaardi number: M0092	Viimase väljastamise kuupäev: 25.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

## Lisateave

### Segu klassifikatsioon:

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

### Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET