

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

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

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Blaukorn® 12-12-17

#### 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)**  
Flokkast ekki sem hættulegt efni eða efnablanda.

#### 2.2 Merkingaratriði

**Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**  
Engin hættutákn, ekkert merkiorð, engin hættusetningar, engin varnaðarsetningar þarf

#### Viðbótarmerking

EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

#### 2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (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.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024 SDS-númer: M0230 Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024

Vistfræðilegar 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.

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)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

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.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

- 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.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið 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

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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>)  
Fosfóroxíð  
Brennisteinsoxíð

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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 slysmenn

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Þvoið menguð föt 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 : Engra sérstakra varúðarráðstafana er krafist.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0      Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024      SDS-númer: M0230      Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið 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. Verjið gegn mengun.

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

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
ammonium nitrate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	36 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	5,12 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	2,56 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð, Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	2,56 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
ammonium sulphate	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	42,667 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	11,167 mg/m <sup>3</sup>

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0      Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024      SDS-númer: M0230      Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024

			áhrif	
	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
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Bráð altæk áhrif	1,15 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	1,15 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	4,9 mg/m <sup>3</sup>

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
ammonium nitrate	Skólphreinsistöð	18 mg/l
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
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	Ósalt vatn	2,9 mg/l
	Sjávarvatn	2,9 mg/l
	Jarðvegur	5,7 mg/l
	Skólphreinsistöð	10 mg/l

## 8.2 Váhrifavarnir

### Persónuhlífar

Hlífdargleraugu/ andlitsvörn : Hlífdargleraugu 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.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

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. Þvoið 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
Litur	:	blátt
Lykt	:	ekkert
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	ekki ákveðið
Eldfimi	:	Brennir ekki
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Á ekki við
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Á ekki við
Blossamark	:	Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	:	óeldfimt
Niðurbrotshitastig	:	> 130 °C

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)  
Styrkleiki: 100 g/l

Leysni  
Vatnsleysni : uppleysanlegt

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Rúmpýngd : 1.050 - 1.250 kg/m<sup>3</sup>

Einkenni agna  
Dreifing kornastærðar : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm  
Mælitækni: Optoelectronic mælingaraðferð

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

Eldmyndandi (oxandi)  
eiginleikar : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.

Sjálfkveiking : ekki sjálfsíkveikjandi

## 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 : Yfirleitt engin fyrirsjáanleg.  
Hitun getur losað hættulegar gufur.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

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

### 10.5 Ósamrýmanleg efni



# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

Efni sem skal varast : Sterkir basar  
Lífræn efni  
Málmar í duftformi

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)  
Fosfóroxíð  
Brennisteinsoxíð  
Ammoníak

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

#### Bráð eiturrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

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

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

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

##### Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

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

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

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

#### Húðæting eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

Mat : Engin húðerting

##### Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Mat : Engin húðerting

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

### Alvarlegur augnskaði eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efni:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Engin augnerting

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

Tegund	: Kanína
Tímalengd váhrifa	: 24 h
Mat	: Ertir augu.
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405

##### Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Ertir augu.

### Næming húðar eða öndunarfæra

#### Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

Mat	: Veldur ekki húðnæmingu.
Mat	: Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

##### Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Mat	: Veldur ekki húðnæmingu.
Mat	: Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

Erfðaeiturhrif í glasi	: Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
------------------------	---------------------------------------------

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

Niðurstaða: neikvæð

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

### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Erfðaeiturhrif í glasi : Athugasemdir: Prófanir í glasi sýndu engin stökkbreytihrif Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

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

### **Krabbameinsvaldandi áhrif**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### **Efnisbættir:**

##### **ammonium nitrate:**

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

### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Athugasemdir : Tilraunir á dýrum sýndu engin krabbameinsvaldandi áhrif. Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

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

### **Eiturhrif á æxlun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### **Efnisbættir:**

##### **ammonium nitrate:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: rannsókn á eiturhrifum á æxlunarhæfni og þroskun  
Tegund: Rotta  
Notkun: Um munn  
Niðurstaða: Fundist hafa eiturhrif á fósturvísa og skaðleg áhrif á afkvæmi.  
Athugasemdir: 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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

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

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

### STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### **ammonium nitrate:**

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

##### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

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:

##### **ammonium nitrate:**

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

##### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

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

### Eiturhrif við endurtekna skammta

#### Efnisbættir:

##### **ammonium nitrate:**

Tegund : Rotta  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Notkun : Um munn  
Tímalengd váhrifa : 28 d

Tegund : Rotta  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Notkun : Um munn  
Tímalengd váhrifa : 52 w  
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 453

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

Tegund	: Rotta
NOAEL	: $\geq$ 185 mg/kg
Notkun	: innöndun (ryk/úði/reykur)
Tímalengd váhrifa	: 2 w
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 412

### Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### **ammonium nitrate:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

##### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

## 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:

##### **ammonium nitrate:**

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Fiskur): $>$ 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia (Halafló)): 490 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (kísilþörungur): 1.700 mg/l Tímalengd váhrifa: 10 h
Eiturhrif í örverum	: EC50 (virk eðja): 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

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

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### Efnisþættir:

#### **ammonium nitrate:**

Lífbrjótanleiki	:	Athugasemdir: Aðferðum við ákvörðun lífbrjótanleika er ekki hægt að beita við ólífræn efni.
-----------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

### Efnisþættir:

#### **ammonium nitrate:**

Uppsöfnun í lífverum	:	Athugasemdir: Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg.
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: -3,1

#### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: -1,53 (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 eittraðir (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.
-----	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

### Efnisbættir:

#### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

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 efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.

## 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

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

**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

MHB : nei

IMSBC-hópur : C

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk 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) : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Borates, tetra sodium salts, pentahydrate

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

Reglugerð (ESB) 2019/1148 um markaðssetningu og notkun undirstöðuefnis sprengiefna

Þessi vara heyrir undir reglugerð (ESB) 2019/1148: Tilkynna skal ammonium nitrate (VIÐAUKI I) um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til



# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

viðkomandi landsbundins tengiliðs.

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

Á ekki við

### 15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Orðréttur texti hættusetninga

H272	:	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H360FD	:	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

### Orðréttur texti annarra skammstafana

Eye Irrit.	:	Augnerting
Ox. Sol.	:	Eldnærandi fastefni
Repr.	:	Eiturhrif á æxlun

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 Evrópuþingsins 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 Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Blaukorn® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 04.12.2024	SDS-númer: M0230	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.12.2024
---------------	--------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------

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

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 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