

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Blaukorn® Triplo 15-9-15

#### 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)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

#### 2.2 Märjastuselemendid

**Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

**Lisamärjastus**

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

#### 2.3 Muud ohud

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.

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Mineraalväetis

##### Komponendid, osad

| Keemiline nimetus                      | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise<br>number       | Klassifikatsioon                       | Kontsentratsioon (% w/w) |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| ammonium nitrate                       | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050                  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 30 - < 50             |
| dinaatriumtetraboraadi<br>pentahüdraat | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD | >= 0,1 - < 0,3           |

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.

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

- Kokkupuutel nahaga : Pesta maha vee ja seebiga.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, 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

### 4.3 Marge 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 mõjuks 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>)  
Fosfori oksiidid  
Väävlioksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid  
tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt 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, riietele.  
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 : Erilisi nõudeid ei ole.

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Teave säilitustingimuste kohta : Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta niiskuse eest. Kaitsta saastumise 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 kasutusalaad : Mitte asjassepuutuv

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töokeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töokeskkonna piirnormid.

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

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp  | Kokkupuuteviisid                | Võimalik toime tervisele    | Väärtus                  |
|-------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ammonium nitrate  | Töötajad       | Sissehingamine                  | Pikaajaline süsteemne toime | 36 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Töötajad       | Sattumine nahale                | Pikaajaline süsteemne toime | 5,12 mg/kg bw/day        |
|                   | Tarbijad       | Allaneelamine                   | Pikaajaline süsteemne toime | 2,56 mg/kg bw/day        |
|                   | Tarbijad       | Sissehingamine                  | Pikaajaline süsteemne toime | 8,9 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Tarbijad       | Sattumine nahale, Allaneelamine | Pikaajaline süsteemne toime | 2,56 mg/kg bw/day        |
| 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 süsteemne toime | 6,4 mg/kg                |
|                   | Tarbijakasutus | Sattumine nahale                | Pikaajaline süsteemne toime | 12,8 mg/kg               |

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 11.11.2024 Ohutuskaardi number: M0069 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024

|                                     |                |                |                             |                         |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|
|                                     | Tarbijakasutus | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 1,667 mg/kg             |
| dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat | Töötajad       | Sissehingamine | Pikaajaline kohalik toime   | 17,04 mg/m <sup>3</sup> |
|                                     | Töötajad       | Sissehingamine | Äge kohalik toime           | 17,04 mg/m <sup>3</sup> |
|                                     | Töötajad       | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 9,8 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                     | Tarbijad       | Oraalne        | Äge süsteemne toime         | 1,15 mg/kg bw/day       |
|                                     | Tarbijad       | Sissehingamine | Pikaajaline kohalik toime   | 3,4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                     | Tarbijad       | Oraalne        | Pikaajaline süsteemne toime | 1,15 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Tarbijad       | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   |

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

| Kemikaali nimetus                   | keskkonnavaldkond                   | Väärtus     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| ammonium nitrate                    | Heitveepuhastusjaam                 | 18 mg/l     |
| 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 |
| dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat | Värske vesi                         | 2,9 mg/l    |
|                                     | Merevesi                            | 2,9 mg/l    |
|                                     | Pinnad                              | 5,7 mg/l    |
|                                     | Heitveepuhastusjaam                 | 10 mg/l     |

## 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

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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                                      | : sinine                                         |
| Lõhn                                              | : mitte                                          |
| Sulamistemperatuur/sulamisv<br>ahemik             | : ei ole määratud                                |
| Keemistemperatuur/keemiste<br>mperatuuri vahemik  | : ei ole määratud                                |
| Süttivus                                          | : Ei põle                                        |
| Ülemine plahvatuspiir /<br>Ülemine süttimise piir | : Mitte kasutatav                                |
| Alumine plahvatuspiir /<br>Alumine süttimise piir | : Mitte kasutatav                                |
| Leekpunkt                                         | : Mitte kasutatav                                |
| Isesüttimistemperatuur                            | : ei põle                                        |
| Lagunemistemperatuur                              | : > 130 °C                                       |
| pH                                                | : 4,5 - 5,5 (20 °C)<br>Kontsentratsioon: 100 g/l |
| Lahustuvus(ed)<br>Lahustuvus vees                 | : lahustuv                                       |

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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

Mahu tihedus : 1.050 - 1.250 kg/m<sup>3</sup>

Osakeste omadused

Osakeste suuruse jaotus : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm  
Mõõtmismeetod: Optoelectronic measurement method

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Isesüttimine : ei ole isesüttiv

## 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 : Ettenägematud.  
Kuumutamisel võivad tekkida ohtlikud gaasid.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad alused  
Orgaanilised materjalid  
Pulbermetallid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Fosfori oksiidid

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Väevlioksiidid  
Ammoniaak

### 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:

###### ammonium nitrate:

- 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

###### dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

- 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:

###### ammonium nitrate:

- Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

###### dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

- Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

##### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### Toode:

- Liigid : Küülik
- Meetod : OECD testimisjuhis 405

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Komponendid, osad:

#### **ammonium nitrate:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Hindamine : Ärritab silmi.  
Meetod : OECD testimisjuhis 405

#### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ärritab silmi.

### **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:

#### **ammonium nitrate:**

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.  
Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

#### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.  
Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Komponendid, osad:

#### **ammonium nitrate:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne  
Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

#### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeninina.

### Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

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

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

##### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

Märkused : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet. Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

### Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

##### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: reproduktsioonitoksilisuse ja arengut mõjutava mürgisuse uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Tulemus: Avastati embrüotoksiline toime ja kahjulik toime järglastele.  
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

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

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

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

##### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

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

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

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

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

##### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

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

### **Krooniline mürgisus**

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

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

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Liigid       | : Rott                              |
| NOAEL        | : > 1.500 mg/kg                     |
| Kasutamistee | : Oraalne                           |
| Toime aeg    | : 28 d                              |
| Liigid       | : Rott                              |
| NOAEL        | : = 256 mg/kg                       |
| Kasutamistee | : Oraalne                           |
| Toime aeg    | : 52 w                              |
| Meetod       | : OECD testimisjuhis 453            |
| Liigid       | : Rott                              |
| NOAEL        | : >= 185 mg/kg                      |
| Kasutamistee | : sissehingamine (tolm, aur, suits) |
| Toime aeg    | : 2 w                               |
| Meetod       | : OECD testimisjuhis 412            |

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Komponendid, osad:

#### **ammonium nitrate:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

#### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

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 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:

#### **ammonium nitrate:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 490 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (ränivetikad): 1.700 mg/l  
Toime aeg: 10 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

#### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

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

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

|                                                                                                         |   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele                         | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 91 mg/l                      |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                                                | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 52,4 mg/l    |
| Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)                                                          | : | NOEC: 6,4 mg/l<br>Liigid: Danio rerio (sebra-kala)                 |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: 14,2 mg/l<br>Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) |

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

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

|                  |   |                                                                                                    |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradatsioon | : | Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral. |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

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

|                  |   |                                               |
|------------------|---|-----------------------------------------------|
| Bioakumulatsioon | : | Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline. |
|------------------|---|-----------------------------------------------|

|                                |   |               |
|--------------------------------|---|---------------|
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: -3,1 |
|--------------------------------|---|---------------|

##### **dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:**

|                                |   |                        |
|--------------------------------|---|------------------------|
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: -1,53 (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. |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

### Komponendid, osad:

#### dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

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.  
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.

## 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

## OHUTUSKAART

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



### Blaukorn® Triplo 15-9-15

|                |                                  |                                  |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>11.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0069 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**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

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

#### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Regulatiivne alus : Rahvusvaheline puistekaupade mereveo koodeks (IMSBC koodeks)

MHB : ei

IMSBC rühm : C

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat

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

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. ammonium nitrate (I LISA)

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

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte asjassepuutuv

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetite täistekst

H272 : Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H360FD : Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

### Teiste lühendite täistekst

Eye Irrit. : Silmade ärritus  
Ox. Sol. : Oksüdeerivad tahked ained  
Repr. : Reproduktiivtoksilisus

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 - Hädaolukorra 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 - Keskmise 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

# OHUTUSKAART

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



## Blaukorn® Triplo 15-9-15

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi     | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 11.11.2024         | number:<br>M0069 | Esimese väljastamise kuupäev: 11.11.2024 |

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 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 käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET