

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

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

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Hakaphos® Azul 20-5-5

#### 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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 27.01.2025      SDS-númer: M0306      Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025

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.<br>EB-nr.<br>Stuðulnúmer<br>Skráningarnúmer | Flokkun                                | Styrkleiki (%<br>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 | >= 10 - < 20          |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

Farið strax úr öllum menguðum fatnaði.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.

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 : Haldið öndunarvegi opnum.  
EKKI má framkalla uppköst.  
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.  
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

### 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>)  
Kolefnisoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

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

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

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp og setjið í vel merkt ílát.

#### 6.4 Tilvísun í aðra liði

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

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Efnið er ekki eldfimt.

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neyslavörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið eða reykt er.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

Þvoðið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

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

- Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn beinu sólarljósi. Verjið gegn raka.
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Haldið fjarri brennanlegum efnum. Má ekki geyma hjá sterkum sýrum. Má ekki geyma hjá sterkum bösum. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
- Þýskur geymsluflokkur (TRGS 510) : 5.1C, Ammoníumnítrat og ammoníumnítrat sem innihalda efnablöndur
- Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Verjið gegn frosti, hita og beinu sólarljósi.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

- Sérstök 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 sulphate | Starfsfólk      | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif    | 42,667 mg/kg                        |
|                   | Starfsfólk      | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif    | 11,167 mg/m <sup>3</sup>            |
|                   | Notkun neytenda | Um munn          | Langvarandi altæk áhrif    | 6,4 mg/kg                           |
|                   | Notkun neytenda | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif    | 12,8 mg/kg                          |
|                   | Notkun neytenda | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif    | 1,667 mg/kg                         |
| 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          | 2,56 mg/kg                          |

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 27.01.2025      SDS-númer: M0306      Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025

|  |           |                           | áhrif                   | líkamsþyngda r/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 líkamsþyngda r/sólarhring |

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

| Heiti efnis       | Umhverfishólf          | Gildi       |
|-------------------|------------------------|-------------|
| ammonium sulphate | Ósalt vatn             | 0,312 mg/l  |
|                   | Sjávarvatn             | 0,0312 mg/l |
|                   | Ósamfelld notkun/losun | 0,53 mg/l   |
|                   | Jarðvegur              | 62,6 mg/kg  |
|                   |                        | 16,12 mg/l  |
|                   | Ósalt vatn             | 0,063 mg/kg |
| ammonium nitrate  | Skólphreinsistöð       | 18 mg/l     |

## 8.2 Váhrifavarnir

### Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Hlífðargleraugu með hliðarvörn

### Hlífðarhanskar

Efni : Hanskar

Tilskipun : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

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

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

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

Síugerð : Síugerð P

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

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : í föstu formi

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Litur                                    | : | blátt   |
| Lykt                                     | : | ekkert  |
| Bræðslumark og<br>bræðslumarksbil        | : | ekki ákveðið  |
| Suðumark, suðumarksbil                   | : | ekki ákveðið  |
| Eldfimi                                  | : | Brennir ekki  |
| Efra sprengimark / Efra<br>eldfimimark   | : | Á ekki við  |
| Neðra sprengimark / Neðra<br>eldfimimark | : | Á ekki við  |
| Blossamark                               | : | Á ekki við  |
| Sjálfsíkveikjumark                       | : | óeldfimt  |
| Niðurbrotshitastig                       | : | > 130 °C<br>Forðist ofhitun til að komast hjá hitaniðurbroti. |
| pH                                       | : | u.þ.b. 4,5 (20 °C)<br>Styrkleiki: 100 g/l                     |
| Leysni<br>Vatnsleysni                    | : | uppleysanlegt   |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn             | : | Á ekki við  |
| Eðlismassi                               | : | ekki ákveðið  |
| Rúmpýngd                                 | : | u.þ.b. 1.025 kg/m <sup>3</sup>                                |

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

### 9.2 Aðrar upplýsingar

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Sprengiefni                         | : | Ekki sprengifimur   |
| Eldmyndandi (oxandi)<br>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 hitagjafar.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

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

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Fosfóroxíð  
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

#### Bráð eiturhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.



# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

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

#### **Húðæting eða -erting**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

Mat : Engin húðerting

#### **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

#### **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.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

---

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

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

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.

### 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

### STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### ammonium nitrate:

Mat : Efnid 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 : Efnid eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

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

Tegund : Rotta  
NOAEL : >= 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

## 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.

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1 Eiturhrif

##### Efnisbættir:

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

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

#### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

##### Efnisbættir:

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

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

#### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

##### Efnisbættir:

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

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

#### 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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

### 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

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

### 14.4 Pökkunarflokkur

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>ADR</b>              | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| <b>IMDG</b>             | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| <b>IATA (Farmur)</b>    | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| <b>IATA_P (Farþegi)</b> | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

### 14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

### 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

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

## 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). : Á ekki við

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 um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs. ammonium nitrate (VIÐAUKI I)  
potassium nitrate (VIÐAUKI II)

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

Á ekki við

# ÖRYGGISBLAÐ

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



## Hakaphos® Azul 20-5-5

|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

### 15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Orðréttur texti hættusetninga

|      |   |  |
|------|---|--|
| H272 | : | Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). |
| H319 | : | Veldur alvarlegri augnertingu.           |

#### Orðréttur texti annarra skammstafana

|            |   |                     |
|------------|---|---------------------|
| Eye Irrit. | : | Augnerting          |
| Ox. Sol.   | : | Eldnærandi fastefni |

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

#### Nánari upplýsingar

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

# ÖRYGGISBLAÐ

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

## Hakaphos® Azul 20-5-5



|               |  |                     |   |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>27.01.2025 | SDS-númer:<br>M0306 | Dagsetning síðustu útgáfu: 13.01.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 13.01.2025 |
|---------------|--|---------------------|---|

---

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