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

# NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

| Útgáfa | Dagsetning endurskoðunar: | SDS-númer: | Dagsetning síðustu útgáfu: 26.05.2026 |
|---|---|---|---|
| 2.1 | 30.09.2026 | M0739 | Dagsetning fyrstu útgáfu: 12.03.2026 |

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

### 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 : productsafety@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)**

| | |
|---|---|
| Eldnærandi fastefni, Flokkur 2 | H272: Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). |
| Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3 | H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

### 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn : Hætta

Hættusetningar : H272 Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar : **Forvarnir:**

| | |
|---|---|
| P210 | Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. |
| P220 | Efnið má ekki koma nálægt fatnaði og öðrum brennanlegum efnum. |
| P280 | Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlífar/ andlitshlífar/ heyrnarhlífar. |
| **Förgun:** | |
| P501 | Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð. |

### 2.3 Aðrar hættur

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

Vistfræðilegar upplýsingar: 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

**Efnisþættir**

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr.<br>EB-nr.<br>Stuðulnúmer<br>Skráningarnúmer | Flokkun | Styrkleiki (% 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 |
| potassium nitrate | 7757-79-1<br>231-818-8<br>01-2119488224-35-0017 | Ox. Sol. 3; H272 | >= 45 - < 60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5) | 7758-99-8<br>231-847-6<br>029-023-00-4<br>01-2119520566-40-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>_____<br>M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 10<br>M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1<br>_____<br>Áætluð bráð eiturhrif<br><br>Bráð eiturhrif við inntöku: 481 mg/kg<br>482 mg/kg | >= 0,25 - < 1 |
| boric acid | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD | >= 0,1 - < 0,3 |
| Zinc sulphate heptahydrate | 7446-20-0<br>231-793-3<br>01-2119474684-27-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>_____<br>M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1<br>M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1<br>_____<br>Áætluð bráð eiturhrif<br><br>Bráð eiturhrif við inntöku: 1.710 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.
Leitið læknis.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.

Verndun þeirra sem veita skyndihjálp : 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.
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 læknis.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

Ef efnið er gleypt : 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<br>Koltvísýringur ($CO_2$)<br>Froða<br>Sandur |

**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

| | | |
|---|---|---|
| Sérstakar hættur við slökkvistarf | : | Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og gufum.<br>Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll. |
| Hættuleg brennsluefni | : | Köfnunarefnisoxíð (NOx)<br>Kolefnisoxíð |

**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.<br>Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.<br>Efnið sjálft brennir ekki. |

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

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

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

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

| | | |
|---|---|---|
| Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins | : | Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólpkerfi.<br>Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.<br>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.<br>Notið persónuhlífar.<br>Haldið fjarri brennanlegum efnum.<br>Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.<br>Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.<br>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 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. |
| Ábendingar um geymslu með öðrum efnum | : | Haldið fjarri brennanlegum efnum.<br>Má ekki geyma hjá sterkum sýrum.<br>Má ekki geyma hjá sterkum bösum.<br>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 Sértæk, 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 nitrate | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 36 mg/m3 |
| | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 5,12 mg/kg líkamsþyngda |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | r/sólarhring |
| | Neytendur | Inntaka | Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring |
| | Neytendur | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 8,9 mg/m3 |
| | Neytendur | Snerting við húð, Inntaka | Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring |
| ammonium sulphate | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 42,667 mg/kg |
| | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 11,167 mg/m3 |
| | Notkun neytenda | Um munn | Langvarandi altæk áhrif | 6,4 mg/kg |
| | Notkun neytenda | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 12,8 mg/kg |
| | Notkun neytenda | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 1,667 mg/kg |

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

| Heiti efnis | Umhverfishólf | Gildi |
|---|---|---|
| ammonium nitrate | Skólphreinsistöð | 16,9 mg/l |
| | Ósalt vatn | 16 mg/l |
| | Sjávarvatn | 15,9 mg/l |
| | Vatnsset | 77,7 mg/kg þurrvigt (þurrv.) |
| | Sjávarset | 77,2 mg/kg þurrvigt (þurrv.) |
| | Loft | |
| | Athugasemdir:Þessar upplýsingar liggja ekki fyrir. | |
| | Jarðvegur | |
| | Athugasemdir:Þessar upplýsingar liggja ekki fyrir. | |
| ammonium sulphate | Ósalt vatn | 0,312 mg/l |
| | Sjávarvatn | 0,0312 mg/l |
| | Ósamfelld notkun/losun | 0,53 mg/l |
| | Jarðvegur | 62,6 mg/kg |
| | | 16,12 mg/l |
| | Ósalt vatn | 0,063 mg/kg |

**8.2 Váhrifavarnir**

**Einstaklingsbundnar verndaraðgerðir að meðtöldum persónuhlífum (PPE)**

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Þétt hlífðargleraugu

Hlífðarhanskar
Efni : Hanskar
Viðmiðunarregla : 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.<br>Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387 |
| Síugerð | : | Síugerð P |
| Ráðstafanir til verndar | : | Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.<br>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 | : | grátt |
| 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<br>Forðist ofhitun til að komast hjá hitaniðurbroti. |
| pH | : | u.þ.b. 3,95 (20 °C)<br>Styrkleiki: 100 g/l |
| Leysni | | |
| Vatnsleysni | : | uppleysanlegt |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn | : | Á ekki við |
| Eðlismassi | : | ekki ákveðið |
| Rúmþyngd | : | u.þ.b. 1.120 kg/m3 |

### 9.2 Aðrar upplýsingar

| | | |
|---|---|---|
| Sprengiefni | : | Ekki sprengifimur |
| Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar | : | Efnið eða efnablandan er flokkað/flokkuð sem eldnærandi í flokk 2. |
| 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.<br>Hitun getur losað hættulegar gufur. |

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

| | | |
|---|---|---|
| Skilyrði sem ber að varast | : | Heitur flötur / heitir fletir<br>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 : Brennisteinsoxíð
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.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): = 2.950 mg/kg bw
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku

Bráð eiturhrif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun
Athugasemdir: Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg.

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

**potassium nitrate:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 425
GLP: já
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku

Bráð eiturhrif við innöndun : (Rotta): > 0,527 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4,0 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun
Athugasemdir: Gildið samsvarar hæstu prófuðu styrknum.

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif á húð | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402<br>GLP: já<br>Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð |

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif við inntöku | : | Áætluð bráð eiturhrif: 481 mg/kg<br>Aðferð: Áætluð bráð eiturhrif samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008<br><br>LD50 (Rotta): 482 mg/kg<br>Mat: Hættulegt við inntöku. |
| Bráð eiturhrif við innöndun | : | Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun |
| Bráð eiturhrif á húð | : | Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð |

**boric acid:**

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif við inntöku | : | LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401<br>GLP: já<br>Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku |
| Bráð eiturhrif við innöndun | : | LC50 (Rotta): > 2,12 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 4 h<br>Prófunarloft: ryk/úði<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403<br>Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun |
| Bráð eiturhrif á húð | : | LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg<br>Aðferð: US EPA Test Guideline FIFRA-leiðbeiningar<br>Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif við inntöku | : | LD50 (Rotta): 1.710 mg/kg<br>Mat: Hættulegt við inntöku.<br>Athugasemdir: vatnsfrítt efni |
| Bráð eiturhrif við innöndun | : | Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun |
| Bráð eiturhrif á húð | : | Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð |

**Húðæting eða -erting**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Tegund | : | Kanína |
| Tímalengd váhrifa | : | 4 h |
| Mat | : | Engin húðerting |
| Aðferð | : | Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404 |

**potassium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Tímalengd váhrifa | : | 15 min |
| Mat | : | Engin húðerting |
| Aðferð | : | Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 439 |
| GLP | : | já |

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Mat | : | Engin húðerting |

**boric acid:**

| | | |
|---|---|---|
| Tegund | : | Kanína |
| Tímalengd váhrifa | : | 24 h |
| Mat | : | Engin húðerting |
| Aðferð | : | US EPA Test Guideline FIFRA-leiðbeiningar |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| Athugasemdir | : | Byggist á gögnum frá svipuðum efnum |

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

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

**potassium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Tímalengd váhrifa | : | 240 min |
| Mat | : | Engin augnerting |
| Aðferð | : | Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 437 |
| GLP | : | já |

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Mat | : | Hætta á alvarlegum augnskaða. |

**boric acid:**

| | | |
|---|---|---|
| Tegund | : | Kanína |
| Tímalengd váhrifa | : | 24 h |
| Mat | : | Engin augnerting |
| Aðferð | : | Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405 |
| GLP | : | já |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Mat | : | Hætta á alvarlegum augnskaða. |

**Næming húðar eða öndunarfæra**

**Húðnæming**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Næming öndunarfæra**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Tegund | : | Mús |
| Mat | : | Veldur ekki húðnæmingu. |
| Aðferð | : | Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 429 |
| Athugasemdir | : | Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggir á vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu. |
| Mat | : | Veldur ekki næmingu öndunarfæra. |

**potassium nitrate:**

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

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

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

**boric acid:**

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**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.

**potassium nitrate:**

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

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

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

**boric acid:**

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

**Zinc sulphate heptahydrate:**

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

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

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

Mat

**potassium nitrate:**

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

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

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

**boric acid:**

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

**Zinc sulphate heptahydrate:**

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

**Eiturhrif á æxlun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

Áhrif á fósturþróun : Vansköpun: NOAEL: 920 mg/kg líkamsþyngdar
Eiturhrif á þroskun: NOAEL: 920 mg/kg líkamsþyngdar
Niðurstaða: Engin skaðleg áhrif.
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

**potassium nitrate:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

**boric acid:**

Áhrif á frjósemi : Frjósemi: NOAEL: 100 mg B/kg líkamsþyngdar/dag

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

Áhrif á fósturþróun : Eiturhrif á þroskun: NOAEL: 12,9 mg B/kg líkamsþyngdar/dag

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

**Zinc sulphate heptahydrate:**

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.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

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

**potassium nitrate:**

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

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

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

**boric acid:**

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

**Zinc sulphate heptahydrate:**

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.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

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

eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

**potassium nitrate:**

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

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

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

**boric acid:**

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

**Zinc sulphate heptahydrate:**

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

**Eiturhrif við endurtekna skammta**

**Efnisþættir:**

**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 | : | 14 d |
| Aðferð | : | Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 412 |

**Hætta við ásvelgingu**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**potassium nitrate:**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**boric acid:**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**Zinc sulphate heptahydrate:**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

### 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

**Efni:**

| | | |
|---|---|---|
| Mat | : | 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. |

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Cyprinus carpio (vatnakarpi)): > 100 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | EC50 (Ceriodaphnia sp. (fló)): = 340 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1.048 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 72 h<br>GLP: já |

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í örverum | : | EC50 (virk eðja): 1.000 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 3 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209 |

**potassium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Cyprinus carpio (vatnakarpi)): > 447 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | LC50 (Ceriodaphnia sp. (fló)): = 340 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1.048 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 72 h<br>GLP: já |

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 38,4 - 256,2 g/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | EC50 (Daphnia magna (halafló)): 33,8 - 792 g/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h |
| M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni) | : | 10 |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 66 g/l<br>Tímalengd váhrifa: 14 d |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | 21,5 - 181 g/l<br>Tímalengd váhrifa: 21 d<br>Tegund: Daphnia magna (halafló) |
| M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni) | : | 1 |

**boric acid:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 79,7 mg B/kg |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg<br>Tímalengd váhrifa: 48 h |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 52,4 mg B/kg<br>Tímalengd váhrifa: 74,5 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201<br>GLP: já |

Athugasemdir: Bór

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 5.6 mg B/kg<br>Tímalengd váhrifa: 34 d<br>Tegund: Danio rerio (sebradanni)<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210 |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | EC10: 17.5 mg B/kg<br>Tímalengd váhrifa: 28 d<br>Tegund: Americamysis bahia (Mysidopsis-rækja)<br>GLP: já |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 : 315 µg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h |
| M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni) | : | 1 |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 1.480 µg/l<br>Tímalengd váhrifa: 30 d |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 14 - 718 µg/l<br>Tímalengd váhrifa: 21 d |
| M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni) | : | 1 |

### 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.<br>Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg. |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn | : | log Pow: -3,1 |

**potassium nitrate:**

Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg.
Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Athugasemdir: Engar upplýsingar liggja fyrir

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Athugasemdir: Á ekki við

**boric acid:**

Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,09 (22 °C)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 107
GLP: já

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

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

**Efni:**

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

**Efnisþættir:**

**ammonium nitrate:**

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

**potassium nitrate:**

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

**boric acid:**

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

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

**Efni:**

Mat : 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.

### 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 skólpkerfi.<br>Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.<br>Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins. |
| Mengaðar umbúðir | : | Tæmið efnisafganga úr umbúðum.<br>Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.<br>Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. |

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer eða kenninúmer

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1477 |
| **IMDG** | : | UN 1477 |
| **IATA** | : | UN 1477 |

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| **IMDG** | : | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| **IATA** | : | Nitrates, inorganic, n.o.s. |

### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

| | | Flokkur | Áhættuþáttum |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 5.1 | |
| **IMDG** | : | 5.1 | |
| **IATA** | : | 5.1 | |

### 14.4 Pökkunarflokkur

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | | |
| Pökkunarflokkur | : | II |

| | | |
|---|---|---|
| Flokkunarkóði | : | O2 |
| Númer á hættugreiningu | : | 50 |
| Merkimiðar | : | 5.1 |
| Takmarkanir í jarðgöngum | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Pökkunarflokkur | : | II |
| Merkimiðar | : | 5.1 |
| EmS Kóði | : | F-A, S-Q |
| Athugasemdir | : | Ammonium compounds |

**IATA (Farmur)**

| | | |
|---|---|---|
| Pökkunarleiðbeiningar (vöruloftför) | : | 562 |
| Pökkunarleiðbeiningar (LQ) | : | Y544 |
| Pökkunarflokkur | : | II |
| Merkimiðar | : | Oxidizer |

**IATA (Farþegi)**

| | | |
|---|---|---|
| Pökkunarleiðbeiningar (farþegaloftför) | : | 558 |
| Pökkunarleiðbeiningar (LQ) | : | Y544 |
| Pökkunarflokkur | : | II |
| Merkimiðar | : | Oxidizer |

### 14.5 Umhverfishættur

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Hættuleg umhverfinu | : | nei |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Sjávarmengunarvaldur | : | nei |

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnpökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkanir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

### 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 - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). | : | boric acid |
| REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) | : | Á ekki við |
| Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu | : | Á ekki við |

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

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.

potassium nitrate (VIÐAUKI II)
ammonium nitrate (VIÐAUKI I)

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

P8 OXANDI VÖKVAR OG FÖST EFNI

**15.2 Efnaöryggismat**

Á ekki við

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

**Orðréttur texti hættusetninga**

| | | |
|---|---|---|
| H272 | : | Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). |
| H302 | : | Hættulegt við inntöku. |
| H318 | : | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| H319 | : | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H360FD | : | Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H400 | : | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | : | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Bráð eiturhrif |
| Aquatic Acute | : | Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi |
| Aquatic Chronic | : | Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi |
| Eye Dam. | : | Alvarlegur augnskaði |
| 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; BGW - Líffræðileg Viðmiðunarmörk; bw - Líkamshyngd; 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); LSPN - Listi yfir tilkynnt hættuleg efni (Síle); 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 - hrávirk 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 íðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Nánari upplýsingar**

| **Flokkun efnablöndunnar:** | | **Flokkunarferli:** |
|---|---|---|
| Ox. Sol. 2 | H272 | Byggt á vöruupplýsingum eða mati |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Útreikningsaðferð |

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