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

# EasyStart® TE-Max 11-48-0 BS

| Útgáfa | Dagsetning endurskoðunar: | SDS-númer: | Dagsetning síðustu útgáfu: - |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 21.10.2026 | M0848 | Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2026 |

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

### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : EasyStart® TE-Max 11-48-0 BS

### 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)**

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3 — H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 2.2 Merkingaratriði

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

Hættusetningar : H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar :

**Forvarnir:**

P273 Forðist losun út í umhverfið.

**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) |
|---|---|---|---|
| Ferrous sulfate monohydrate | 17375-41-6<br>231-753-5<br>026-003-00-7<br>01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>———————<br>Áætluð bráð eiturhrif<br><br>Bráð eiturhrif við inntöku: 300,03 mg/kg | >= 1 - < 10 |
| zinc oxide | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32-XXXX | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 1 - < 2,5 |
| ammonium nitrate | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050 | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Borates, tetra sodium salts, | 12179-04-3 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 0,1 - < 0,3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pentahydrate | 215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32-XXXX | Repr. 1B; H360FD | |
| Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað : | | | |
| Manganese sulfate, monohydrate | 10034-96-5<br>232-089-9<br>01-2119456624-35-XXXX | Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,25 - < 1 |

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 af með sápu og vatni.

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 : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.
Leitið læknishjálpar.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni : Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum:
Rauðkornadreyri

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatn
Þurrslökkviefni
Vatnsgufa
Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla
Koltvísýringur (CO2)
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 brennsluefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)
Kolsýringur
Kolefnisoxíð
Fosfóroxíð
Brennisteinsoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

| | | |
|---|---|---|
| Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins | : | Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í 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 | : | Sjáið til þess að fullnægjandi útsogskerfi sé á stöðum þar sem ryk myndast. Efnið má aðeins nota á svæðum þar sem hvorki er opið ljós, eldur né aðrir íkveikjuvaldar. Til að verja raftæki ætti að gera viðeigandi ráðstafanir. |
| 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. |
| Reyksprengiflokkur | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |

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

| | | |
|---|---|---|
| Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður | : | Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn beinu sólarljósi. Verjið gegn raka. Verjið gegn mengun. |
| Ábendingar um geymslu með öðrum efnum | : | Haldið fjarri brennanlegum efnum.<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**

| Efnisþættir | CAS-nr. | Tegund gildis (Tegund váhrifa) | Eftirlitsbreytur | Grunnur |
|---|---|---|---|---|
| Ferrous sulfate monohydrate | 17375-41-6 | TWA | 1 mg/m3 (Járn) | IS OEL |
| zinc oxide | 1314-13-2 | TWA | 4 mg/m3 | IS OEL |
| | | TWA (Reykur) | 4 mg/m3 (Sirkon) | IS OEL |
| Manganese sulfate, monohydrate | 10034-96-5 | TWA (Hlutfall þess sem andað er inn) | 0,2 mg/m3 (Mangan) | IS OEL |
| | | TWA (Hlutfall þess sem andað er út.) | 0,05 mg/m3 (Mangan) | IS OEL |
| | | TWA (innöndunarhlutfall) | 0,2 mg/m3 (Mangan) | 2017/164/EU |
| | Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi | | | |
| | | TWA (Sá hluti sem hægt er að anda að sér) | 0,05 mg/m3 (Mangan) | 2017/164/EU |
| | Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi | | | |

**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/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 |
| ammonium nitrate | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 36 mg/m3 |
| | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 5,12 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
| | Neytendur | Inntaka | Langvarandi altæk | 2,56 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | áhrif | líkamsþyngdar/sólarhring |
| | Neytendur | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 8,9 mg/m3 |
| | Neytendur | Snerting við húð, Inntaka | Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
| Borates, tetra sodium salts, pentahydrate | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi staðbundin áhrif | 17,04 mg/m3 |
| | Starfsfólk | Innöndun | Bráð staðbundin áhrif | 17,04 mg/m3 |
| | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 9,8 mg/m3 |
| | Neytendur | Um munn | Bráð altæk áhrif | 1,15 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
| | Neytendur | Innöndun | Langvarandi staðbundin áhrif | 17,04 mg/m3 |
| | Neytendur | Um munn | Langvarandi altæk áhrif | 0,79 mg/m3 |
| | Neytendur | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 4,9 mg/m3 |
| | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 316,4 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
| | Neytendur | Innöndun | Bráð staðbundin áhrif | 17,04 mg/m3 |
| | Neytendur | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 231,8 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (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 |
| zinc oxide | Skólphreinsistöð | 0,12 mg/l |
| | Ósalt vatn | 0,0245 mg/l |
| | Sjávarvatn | 0,0096 mg/l |
| | Vatnsset | 182,8 mg/kg þurrvigt (þurrv.) |
| | Sjávarset | 201,9 mg/kg þurrvigt (þurrv.) |
| 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. | |
| Borates, tetra sodium salts, pentahydrate | Ósalt vatn | 2,9 mg/l |
| | Sjávarvatn | 2,9 mg/l |
| | Jarðvegur | 0,05 mg/kg |
| | Skólphreinsistöð | 10 mg/l |

**8.2 Váhrifavarnir**

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

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

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.
Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387

Síugerð : Síugerð P

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

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand : í föstu formi

Litur : drapplitað

Lykt : mjög dauft

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 | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Niðurbrotshitastig | : | > 130 °C |
| pH | : | 4,5 - 5,5 (20 °C)<br>Styrkleiki: 100 g/l |
| Leysni | | |
| Vatnsleysni | : | uppleysanlegt |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn | : | Á ekki við |
| Rúmþyngd | : | 780 - 980 kg/m3 |
| Einkenni agna | | |
| Dreifing kornastærðar | : | D50 = 1,2 mm<br>Mælitækni: Optolectronic mælingaraðferð |

**9.2 Aðrar upplýsingar**

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

| | | |
|---|---|---|
| Minnsti sprengihæfur styrkur ryks | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Reyksprengiflokkur | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |

## 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<br>Lífræn efni<br>Málmar í duftformi |

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

| | | |
|---|---|---|
| Hættuleg niðurbrotsefni | : | Köfnunarefnisoxíð (NOx)<br>Fosfóroxíð<br>Brennisteinsoxíð<br>Ammoníak |

## 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.

**Efni:**

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif við inntöku | : | Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg<br>Aðferð: Útreikningsaðferð |

**Efnisþættir:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): 300 - 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
GLP: já
Mat: Hættulegt við inntöku.
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bráð eiturhrif við innöndun : (Rotta): > 1,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4,0 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
GLP: nei
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bráð eiturhrif á húð : > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
GLP: nei
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

**zinc oxide:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 5,7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
GLP: já
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

**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

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

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 2.500 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
GLP: já
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 2 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
GLP: nei
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg
Aðferð: US EPA Test Guideline FIFRA-leiðbeiningar
GLP: já
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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

**Húðæting eða -erting**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Tímalengd váhrifa : 3 min
Mat : Ertir húð.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
GLP : já
Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

**zinc oxide:**

Mat : Engin húðerting

**ammonium nitrate:**

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

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

Tegund : Kanína
Tímalengd váhrifa : 4 h
Mat : Engin húðerting
Aðferð : US EPA Test Guideline FIFRA-leiðbeiningar
Niðurstaða : Ekki flokkað vegna upplýsinga sem eru ótvíræðar en þó ófullnægjandi fyrir flokkun.
GLP : já

**Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Engin húðerting

**Alvarlegur augnskaði eða -erting**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Mat : Ertir augu.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
GLP : já
Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

**zinc oxide:**

Mat : Engin augnerting

**ammonium nitrate:**

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

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

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Ertir augu.

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

**zinc oxide:**

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

**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.

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

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

**Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

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

**zinc oxide:**

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

**ammonium nitrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Erfðaeiturhrif í glasi | : | Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471<br>Niðurstaða: neikvæð |
| Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat | : | Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Erfðaeiturhrif í glasi | : | Athugasemdir: Prófanir í glasi sýndu engin stökkbreytihrif<br>Byggist á gögnum frá svipuðum efnum |
| Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat | : | Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald. |

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

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

**zinc oxide:**

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

**ammonium nitrate:**

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Athugasemdir | : | Tilraunir á dýrum sýndu engin krabbameinsvaldandi áhrif. |

Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

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

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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

**Eiturhrif á æxlun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efnisþættir:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

**zinc oxide:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

**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

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

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: rannsókn á eiturhrifum á æxlunarhæfni og þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Um munn
Frjósemi: NOAEL: = 17,5 mg B/kg líkamsþyngdar/dag
Niðurstaða: Fundist hafa eiturhrif á fósturvísa og skaðleg áhrif á afkvæmi.
Athugasemdir: Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun, frjósemi og/eða þroskun úr tilraunum á dýrum

Áhrif á fósturþróun : Eiturhrif á þroskun: NOAEL: 9,6 mg B/kg líkamsþyngdar/dag
Einkenni: Afbrigðileiki í beinum og innyflum., Minni

fósturþyngd

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

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

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

**zinc oxide:**

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

**ammonium nitrate:**

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

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

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

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

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

**zinc oxide:**

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

**ammonium nitrate:**

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

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

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

**Manganese sulfate, monohydrate:**

Mat : Efnið eða efnablandan er flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun, í flokk 2.

**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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**zinc oxide:**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

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

**Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**Manganese sulfate, monohydrate:**
Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

### 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

**Innkirtlatruflandi eiginleikar**
Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

**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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | Athugasemdir: Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg. |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | Athugasemdir: Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg. |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | Athugasemdir: Gagnasleppni: Vísindaleg rannsókn nauðsynleg en ekki vísindaleg. |

**zinc oxide:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Danio rerio (sebradanni)): = 1,793 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | LC50 (Daphnia magna (halafló)): = 1 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202 |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): = 7,25 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 72 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201<br>GLP: já |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 0,2 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 30 d<br>Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 215 |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | EC50: = 0,08 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 21 d<br>Tegund: Daphnia magna (halafló)<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211 |

**Mat á visteiturhrifum**

| | | |
|---|---|---|
| Bráð eiturhrif í vatni | : | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| Langvinn eiturhrif í vatni | : | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

**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 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): = 79,7 mg B/kg<br>Tímalengd váhrifa: 96 h |

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): = 91 mg B/kg |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): = 52,4 mg B/kg<br>Tímalengd váhrifa: 72 h<br>GLP: já |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 6,4 mg B/kg<br>Tegund: Danio rerio (sebradanni) |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: = 14,2 mg B/kg<br>Tegund: Daphnia magna (halafló) |

**Manganese sulfate, monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 4.496,89 µg/l<br>Tímalengd váhrifa: 30 d<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210 |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 10 µg/l<br>Tímalengd váhrifa: 20 d |

### 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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

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

**zinc oxide:**

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

**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

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

Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Safnast ekki fyrir í lífverum.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,53 (22 °C)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 107

### 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:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

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

**zinc oxide:**

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

**ammonium nitrate:**

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

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

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

**Manganese sulfate, monohydrate:**

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

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

**Efni:**

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa 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. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum.
Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. 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** : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

**ADR** : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

**IMDG** : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

**IATA** : 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** : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.4 Pökkunarflokkur

**ADR** : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

**IMDG** : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

| | | |
|---|---|---|
| **IATA (Farmur)** | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| **IATA (Farþegi)** | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

**14.5 Umhverfishættur**

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Á ekki við

**14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

| | | |
|---|---|---|
| Reglugerðargrundvöllur | : | IMSBC kóða |
| MHB | : | nei |
| IMSBC-hópur | : | C |

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

| | | |
|---|---|---|
| REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) | : | Á ekki við |
| REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). | : | Borates, tetra sodium salts, pentahydrate |
| REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) | : | Á ekki við |
| Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu | : | Á ekki við |
| Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni | : | Á ekki við |

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

| | |
|---|---|
| Þessi vara heyrir undir reglugerð (ESB) 2019/1148: Tilkynna skal um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs. | ammonium nitrate (VIÐAUKI I) |
| Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu. | Á ekki við |

**15.2 Efnaöryggismat**

Á ekki við

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

**Orðréttur texti hættusetninga**

| | | |
|---|---|---|
| H272 | : | Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). |
| H302 | : | Hættulegt við inntöku. |
| H315 | : | Veldur húðertingu. |
| H318 | : | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| H319 | : | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H360FD | : | Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H373 | : | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H400 | : | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | : | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H411 | : | 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 |
| Skin Irrit. | : | Húðerting |
| STOT RE | : | Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif |
| 2017/164/EU | : | Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2017/164 / ESB um að koma á fjórða lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum |
| IS OEL | : | Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. |
| 2017/164/EU / TWA | : | Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir |
| IS OEL / TWA | : | fyrir 8 tíma |

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:** |
|---|---|---|
| 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