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

# EasyStart® TE-Max 11-48-0

| Útgáfa | Dagsetning endurskoðunar: | SDS-númer: | Dagsetning síðustu útgáfu: - |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 07.08.2026 | M0816 | Dagsetning fyrstu útgáfu: 07.08.2026 |

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

### 1.1 Vörukenni

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

### 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

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

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

Varnaðarsetningar :

**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, pentahydrate | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD | >= 0,1 - < 0,3 |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

| | | |
|---|---|---|
| Almenn ráðgjöf | : | Yfirgefið hættusvæðið.<br>Leitið læknis.<br>Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.<br>Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar. |
| Verndun þeirra sem veita skyndihjálp | : | Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað<br>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.<br>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.<br>Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki. |
| Ef efnið er gleypt | : | Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.<br>Leitið læknishjálpar. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Einkenni | : | Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum:<br>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<br>Þurrslökkviefni<br>Vatnsgufa<br>Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað. |

| | | |
|---|---|---|
| Óhentugir slökkvimiðlar | : | Afkastamikil vatnsdæla<br>Koltvísýringur (CO2)<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>Kolsýringur<br>Kolefnisoxíð<br>Fosfóroxíð<br>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.<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 | : | 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. |
| Ryksprengiflokkur | : | 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 |

**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 áhrif | 2,56 mg/kg 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**

**Persónuhlífar**

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.<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 | : | 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 |
| Rýksprengiflokkur | : | 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.
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
Málmar í duftformi

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Hættuleg niðurbrotsefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)
Fosfóroxíð
Brennisteinsoxíð
Ammoníak

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

**Bráð eiturhrif**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**Efni:**

Bráð eiturhrif við inntöku : Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg
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<br>Tímalengd váhrifa: 4 h<br>Prófunarloft: ryk/úði<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403<br>GLP: nei<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>GLP: já<br>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 |

**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. |

**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.

**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
Niðurstaða: neikvæð

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

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

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

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

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

**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.

**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

**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.

**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.

**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 |

**Eiturhrif 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

### 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:**

**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) |

### 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. 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

### 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. |
| 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 Irrit. | : | Augnerting |
| Ox. Sol. | : | Eldnærandi fastefni |
| Repr. | : | Eiturhrif á æxlun |
| Skin Irrit. | : | Húðerting |
| IS OEL | : | Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. |
| 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; 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); 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