

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI) : A7J5-G0CR-8001-S1A2

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Símanúmer : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : info@compo-expert.com

1.4 Neyðarsímanúmer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Símanúmer:+49 (0) 6132 - 84463

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Bráð eiturrif, Flokkur 4 H302: Hættulegt við inntöku.

Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1 H318: Veldur alvarlegum augnskaða.

Eiturrif á æxlun, Flokkur 1B H360FD: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

2.2 Merkingaratriði

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

Útgáfa 1.1 Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 SDS-númer: M0101 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H302 Hættulegt við inntöku.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P264 Þvoði húðina vandlega eftir meðhöndlun.
P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf/ heyrnarhlíf.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNID Í AUGU:
Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.

P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið lækni.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

calcium nitrate

boric acid

Viðbótarmörking

Notist aðeins af fagfólki.

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

Útgáfa 1.1 Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 SDS-númer: M0101 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

Efnispættir

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer | Flokkun | Styrkleiki (% w/w) |
|---------------------|--|---|-----------------------|
| calcium nitrate | 10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-0014 | Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 300,03 mg/kg | >= 70 - < 90 |
| ammonium nitrate | 6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050 | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| boric acid | 10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD | >= 1 - < 10 |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpar : 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 lækni. 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
- Áhættuþættir : Hættulegt við inntöku. Veldur alvarlegum augnskaða. Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

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 : Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

slökkvistarf gufum.
Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.

Hættuleg brennsluefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)
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.
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.
Efnið sjálft brennir ekki.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.
Þvoið menguð 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 skólperfi.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp og setjið í vel merkt ílát.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð og augu.
Notið persónuhlífar.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

Útgáfa 1.1 Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 SDS-númer: M0101 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

Haldið fjarri brennanlegum efnum.
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Sjáið til þess að fullnægjandi útsogskerfi sé á stöðum þar sem ryk myndast. Við notkun getur ryk myndað sprengifima blöndu með lofti.

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. 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 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Á ekki við

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

| Heiti efnis | Endanleg notkun | Váhrifaleiðir | Möguleg áhrif á heilbrigði | Gildi |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| ammonium nitrate | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 36 mg/m ³ |
| | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 5,12 mg/kg líkamsþyngd/r/sólarhring |
| | Neytendur | Inntaka | Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngd/r/sólarhring |
| | Neytendur | Innöndun | Langvarandi altæk | 8,9 mg/m ³ |

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

Útgáfa 1.1 Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 SDS-númer: M0101 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024

| | | | | |
|--|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | Neytendur | Snerting við húð, Inntaka | áhrif Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring |
|--|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|

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

| Heiti efnis | Umhverfishólf | Gildi |
|------------------|------------------|---------|
| ammonium nitrate | Skólphreinsistöð | 18 mg/l |

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

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

Hlífðarhanskar

Efni : Hanskar

Tilskipun : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

Athugasemdir

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

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma

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

Síugerð

: Síugerð P

Ráðstafanir til verndar

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : í föstu formi

Litur : hvítt

Lykt : ekkert

Bræðslumark og bræðslumarksbil : 98 °C (1.013 hPa)

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

Suðumark, suðumarksbil : Engar upplýsingar liggja fyrir

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 : Engin svo vitað sé til.

pH : 6 - 7

Leysni
Vatnsleysni : 2.300 g/l

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Rúmpyngd : 900 kg/m³

Einkenni agna
Kornastærð : > 2 mm

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

Sjálfkveiking : óeldfimt

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Hitun getur losað hættulegar gufur.
Ryk getur myndað sprengifima blöndu með lofti.

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 : Engin svo vitað sé til.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)
Ammoníak

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrhif

Hættulegt við inntöku.

Efni:

Bráð eiturrhif við inntöku : Áætluð bráð eiturrhif: 625 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnispættir:

calcium nitrate:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn): > 300 - < 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
Mat: Hættulegt við inntöku.

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

Bráð eiturhrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

ammonium nitrate:

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

boric acid:

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:

calcium nitrate:

Mat : Engin húðerting

ammonium nitrate:

Mat : Engin húðerting

boric acid:

Mat : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Efnisþættir:

calcium nitrate:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

ammonium nitrate:

Tegund : Kanína

Tímalengd váhrifa : 24 h

ÖRYGGISBLAD

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

Mat : Ertir augu.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405

boric acid:

Mat : Engin augnering

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

calcium nitrate:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

ammonium nitrate:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

boric acid:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

calcium nitrate:

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

boric acid:

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

calcium nitrate:

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

ammonium nitrate:

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

boric acid:

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

Eiturhrif á æxlun

Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Efnispættir:

calcium nitrate:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

ammonium nitrate:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

boric acid:

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

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

Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

ÖRYGGISBLAD

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

calcium nitrate:

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.

boric acid:

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.

Efnisbættir:

calcium nitrate:

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.

boric acid:

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

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

Tegund : Rotta
NOAEL : > 1.500 mg/kg
Notkun : Um munn
Tímalengd váhrifa : 28 d

Tegund : Rotta
NOAEL : = 256 mg/kg
Notkun : Um munn

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

Tímalengd váhrifa : 52 w
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 453

Tegund : Rotta
NOAEL : ≥ 185 mg/kg
Notkun : innöndun (ryk/úði/reykur)
Tímalengd váhrifa : 2 w
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 412

Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

calcium nitrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

ammonium nitrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

boric acid:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Fiskur): > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia (Halafló)): 490 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h

ÖRYGGISBLAD

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | ErC50 (kísilþörungar): 1.700 mg/l Tímalengd váhrifa: 10 h |
| Eiturhrif í örverum | : | EC50 (virk eðja): 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209 |
| boric acid: | | |
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 79,7 mg/l Athugasemdir: Bór |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): 91 mg/l Athugasemdir: Bór |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 52,4 mg/l Athugasemdir: Bór |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 6,4 mg/l Tegund: Danio rerio (sebradanni) Athugasemdir: Bór |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: 14,2 mg/l Tegund: Daphnia magna (halafló) Athugasemdir: Bór |

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -3,1

boric acid:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,09 (22 °C)

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

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 þrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Efnisþættir:

calcium 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).

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins.
- Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Fargið á sama hátt og ónotuðu efni.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

| | | |
|--------|---|--|
| ADR | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA_P | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

| | | |
|--------|---|--|
| ADR | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA_P | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

| | | |
|--------|---|--|
| ADR | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA_P | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

14.4 Pökkunarflokkur

| | | |
|------------------|---|--|
| ADR | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA (Farmur) | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA_P (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 |
| Athugasemdir | : | Ekki er heimilt að flytja vöruna í lausu. |

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) | : | Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: boric acid (Númer á lista 30) |
| REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). | : | boric acid |
| REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki | : | Á ekki við |

ÖRYGGISBLAD

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

XIV)

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. calcium 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.

Á ekki við

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EEC um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

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. |

Orðréttur texti annarra skammstafana

| | |
|------------|------------------------|
| Acute Tox. | : Bráð eiturrif |
| Eye Dam. | : Alvarlegur augnskaði |
| Eye Irrit. | : Augnerting |
| Ox. Sol. | : Eldnærandi fastefni |
| Repr. | : Eiturrif á æxlun |

ÖRYGGISBLAÐ

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



Hydrospeed® CaB-Max 15-0-0

| | | | |
|---------------|--|---------------------|---|
| Útgáfa 1.1 | Dagsetning endurskoðunar: 21.09.2024 | SDS-númer: M0101 | Dagsetning síðustu útgáfu: 21.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.09.2024 |
|---------------|--|---------------------|---|

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eitruhrif 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; KECL - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECL - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Flokkun efnablöndunnar:

Acute Tox. 4
Eye Dam. 1
Repr. 1B

H302
H318
H360FD

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
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