

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Enforce® Fairways 15-5-15

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

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

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

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

1.4 Neyðarsímanúmer

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Flokkast ekki sem hættulegt efni eða efnablanda.

2.2 Merkingaratriði

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

Engin hættutákn, ekkert merkiorð, engin hættusetningar, engin varnaðarsetningar þarf

Viðbótarmerking

EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

2.3 Aðrar hættur

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2 Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024 SDS-númer: M0073 Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024

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

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 10
Calcium nitrate, tetrahydrate	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 302 mg/kg	>= 1 - < 3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almenn ráðgjöf	: Yfirgefið hættusvæðið. Leitið lækni. 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 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
----------	--

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 Purrslökkviefni Vatnsgufa Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Óhentugir slökkvimiðlar	: Afkastamikil vatnsdæla Koltvísýringur (CO ₂) Froða Sandur

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

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 slysin

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2 Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024 SDS-númer: M0073 Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
Ferrous sulfate	17375-41-6	TWA	1 mg/m ³	IS OEL

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa
1.2

Dagsetning
endurskoðunar:
24.09.2024

SDS-númer:
M0073

Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024

monohydrate		(Járn)	
-------------	--	--------	--

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
ammonium sulphate	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	42,667 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	11,167 mg/m ³
	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
N,N''-(isobutylidene)diurea	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	37,5 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	66,12 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	18,75 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	16,31 mg/m ³
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	9,37 mg/kg
ammonium nitrate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	36 mg/m ³
	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/m ³
	Neytendur	Snerting við húð, Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	2,56 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
N,N''-(isobutylidene)diurea	Ósalt vatn	0,5 mg/l
	Sjávarvatn	0,05 mg/l

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2 Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024 SDS-númer: M0073 Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024

	Vatnsset	1,76 mg/l
	Sjávarset	0,176 mg/l
	Jarðvegur	10,7 mg/l
	Hegðun í skólphreinsistöðvum	640 mg/l
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.
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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

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	:	5 - 6 (20 °C) Styrkleiki: 100 g/l
Leysni Vatnsleysni	:	uppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við
Rúmpyngd	:	750 - 950 kg/m ³
Einkenni agna Dreifing kornastærðar	:	D50 = 1,5 mm ± 0,4 mm Mælitækni: Optoelectronic 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Ryksprengiflokkur : Engar upplýsingar liggja fyrir

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 : Yfirleitt engin fyrisjáanleg.
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: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrhif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efni:

Bráð eiturrhif við inntöku : Áætluð bráð eiturrhif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

inntöku

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

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

Ferrous sulfate monohydrate:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg
Mat: Hættulegt við inntöku.

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

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

Calcium nitrate, tetrahydrate:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 302 mg/kg
Mat: Hættulegt við inntöku.

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

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

Húðæting eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

ammonium nitrate:

Mat : Engin húðerting

Ferrous sulfate monohydrate:

Mat : Ertir húð.

Calcium nitrate, tetrahydrate:

Mat : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efni:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Engin augnerting
Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

ÖRYGGISBLAD

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

Mat : Ertir augu.

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Niðurstaða: neikvæð

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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

Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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

STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Notkun	: Um munn
Tímalengd váhrifa	: 28 d
Tegund	: Rotta
NOAEL	: = 256 mg/kg
Notkun	: Um munn
Tímalengd váhrifa	: 52 w
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 453
Tegund	: Rotta
NOAEL	: >= 185 mg/kg
Notkun	: innöndun (ryk/úði/reykur)
Tímalengd váhrifa	: 2 w
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 412

Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

Ferrous sulfate monohydrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

Calcium nitrate, tetrahydrate:

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:

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

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
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

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Efnisþættir:

ammonium nitrate:

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

ammonium nitrate:

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

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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og 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.

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

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

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

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

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

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

14.4 Pökkunarflokkur

- 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

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 - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

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

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

Þessi vara heyrir undir reglugerð (ESB) 2019/1148: Tilkynna skal um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs. ammonium nitrate (VIÐAUKI I)
Calcium nitrate, tetrahydrate (VIÐAUKI II)

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

Á ekki við

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

H318 : Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.

Orðréttur texti annarra skammstafana

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

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint

ÖRYGGISBLAÐ

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



Enforce® Fairways 15-5-15

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2024	SDS-númer: M0073	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.09.2024
---------------	--	---------------------	---

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