

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : NovaTec® 12-12-17

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024 SDS-númer: M0237 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024

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	>= 20 - < 30
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1)	202842-98-6 424-640-9 01-0000017109-71-0002	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 500,05 mg/kg	>= 0,05 - < 0,3

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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 tafir

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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)
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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Þvoðu menguð fót 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 skólperki. 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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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 : Engra sérstakra varúðarráðstafana er krafist.
- 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. 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

- Sértek 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024 SDS-númer: M0237 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024

	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
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	17,04 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	17,04 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	9,8 mg/m ³
	Neytendur	Um munn	Bráð altæk áhrif	1,15 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	3,4 mg/m ³
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	1,15 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	4,9 mg/m ³

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
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	Ósalt vatn	2,9 mg/l
	Sjávarvatn	2,9 mg/l
	Jarðvegur	5,7 mg/l
	Skólphreinsistöð	10 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlífdargleraugu/ andlitsvörn : Hlífdargleraugu 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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 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 : fjólublátt

Lykt : óverulegt

Bræðslumark og bræðslumarksbil : ekki ákveðið

Suðumark, suðumarksbil : ekki ákveðið

Eldfimi : Brennir ekki

Efra sprengimark / Efra eldfimimark : Á ekki við

Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark : Á ekki við

Blossamark : Á ekki við

Sjálfsíkveikjumark : óeldfimt

Niðurbrotshitastig : > 130 °C

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)
Styrkleiki: 100 g/l

Leysni
Vatnsleysni : uppleysanlegt

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Rúmpyngd : 1.050 - 1.250 kg/m³

Einkenni agna
Dreifing kornastærðar : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm
Mælitækni: Optoelectronic mælingaraðferð

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

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

Sjálfkveiking : ekki sjálfstíkveikjandi

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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 eiturrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 500 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

Húðæting eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

Mat : Engin húðerting

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Mat : Engin húðerting

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Ertir augu.

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Mat : 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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
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.

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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:

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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.

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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

Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

ammonium nitrate:

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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: rannsókn á eiturhrifum á æxlunarhæfni og þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Um munn
Niðurstaða: Fundist hafa eiturhrif á fósturvísu og skaðleg áhrif á afkvæmi.
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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Áhrif á frjósemi : Tegund: Rotta, kvenkyn og karlkyn
Notkun: Um munn
Skammtur: 100 milligrömm á kíló
Almennt móðurefni eiturhrifa: LOAEL: 100 mg/kg líkamsþyngdar
Frjósemi: LOAEL: 100 mg/kg líkamsþyngdar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 416

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

Niðurstaða: Fundist hafa eiturrhif á fósturvísa og skaðleg áhrif á afkvæmi.

Eiturrhif á æxlun - Mat : Nokkrar vísbendingar um skaðleg áhrif á þroskun úr tilraunum á dýrum., Nokkrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun og frjósemi úr tilraunum á dýrum., 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 eiturrhif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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

Eiturrhif við endurtekna skammta

Efnisbættir:

ammonium nitrate:

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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	: 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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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
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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Eiturhrif í fiski	:	(Pimephales promelas (breiðkollur)): 79,7 mg/l Prófunargerð: LC50
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): 91 mg/l
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 52,4 mg/l
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 6,4 mg/l Tegund: Danio rerio (sebradanni)
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 14,2 mg/l Tegund: Daphnia magna (halafló)

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Eiturhrif í fiski	:	(Brachydanio rerio (sebrafiskur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: LC50 Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 100 mg/l

ÖRYGGISBLAD

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

Tímalengd váhrifa: 72 h

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: > 8,7 mg/l
Tegund: Óstaðlaðar tilraunategundir

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: > 25 mg/l
Tegund: Daphnia magna (halafló)

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Efnisþættir:

ammonium nitrate:

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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Lífbrjótanleiki : Athugasemdir: Lífbrjótanlegt í eðli sínu.
Samkvæmt niðurstöðum prófana á lífbrjótanleika er þetta efni ekki auðlífbrjótanlegt.

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

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,53 (22 °C)

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:

Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

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
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 ammonium nitrate (VIÐAUKI I)

ÖRYGGISBLAD

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs.

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópubingsins 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.
H319	:	Veldur alvarlegri augneringu.
H360FD	:	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361fd	:	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Eye Irrit.	:	Augnering
Ox. Sol.	:	Eldnærandi fastefni
Repr.	:	Eiturrif á æxlun
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnapröfunarstofan; bw - Líkamshyngd; 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 efnavörur 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 -

ÖRYGGISBLAÐ

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



NovaTec® 12-12-17

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 10.12.2024	SDS-númer: M0237	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.12.2024
---------------	--	---------------------	--

Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filippseyjum; (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 farni með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECL - 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 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