

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : NovaTec® Solub NK-Calcium

Einkvæmt Formúlauauðkenni (UFI) : KQH5-F07C-E001-TYTP

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

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

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

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

1.4 Neyðarsímanúmer

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Bráð eiturhrif, Flokkur 4 H302: Hættulegt við inntöku.

Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1 H318: Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn : Hætta

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Hættusetningar	:	H302 H318	Hættulegt við inntöku. Veldur alvarlegum augnskaða.
Varnaðarsetningar	:	Forvarnir: P264 P270 P280 Viðbrögð: P301 + P312 + P330 P305 + P351 + P338 + P310 Förgun: P501	EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni ef lasleika verður vart. Skolið munninn. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni. Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:
nitric acid, ammonium calcium salt

2.3 Aðrar hættur

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

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

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2 Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025 SDS-númer: M0468 Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025
Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 300,03 mg/kg	>= 50 - < 70
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	>= 0,1 - < 1

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.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : 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 tafarlaust af með miklu vatni.
Farið strax úr öllum menguðum fatnaði.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

- Ef efnið kemst í auga : Lítið magn sem slettist í auga getur valdið óbætanlegum vefjaskemmdum og blindu.
Fjarlægið snertilinsur.
Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Verndið heila augað.
Haldið áfram að skola augun á leiðinni á sjúkrahúsið.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypt : Haldið öndunarvegi opnum.
EKKI má framkalla uppköst.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

- Einkenni : Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum:
Rauðkornadreyri
- Áhættuþættir : Hættulegt við inntöku.
Veldur alvarlegum augnskaða.

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

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatn
Þurrslökkviefni
Vatnsgufa
Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla
Koltvísýringur (CO₂)
Froða
Sandur

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og gufum.
Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Hættuleg brennsluefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)
Kolefnisoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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 slysn

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 : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
umhverfisins 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 : Varist snertingu við húð og augu.
meðhöndlun 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

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Efnið er ekki eldfimt.

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 Öruggr 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 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.

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Þétt hlíðargleraugu

Hlíðarhanskar

Efni : Hanskar

Viðmiðunarregla : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

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

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

úða.
Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387

Síugerð : Síugerð P

Ráðstafanir til verndar : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.
Þvoið menguð fót 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 : grænt

Lykt : ekkert

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
Forðist ofhitun til að komast hjá hitaniðurbroti.

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Leysni
Vatnsleysni : uppleysanlegt

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Eðlismassi : ekki ákveðið

Rúmpyngd : u.þ.b. 1.025 kg/m³

Einkenni agna
Dreifing kornastærðar : D50 = 1.600 µm ± 320 µm
Mælitækni: Sieve analysis

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

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

Sjálfkveiking : ekki sjálfsíkveikjandi

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 hitagjafir.

10.5 Ósamrýmanleg efni

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Efni sem skal varast : Sterkir basar
Lífræn efni
Sterkar sýrur
Málmar í duftformi

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Brennisteinsoxíð
Fosfóroxíð
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturhrif

Hættulegt við inntöku.

Efni:

Bráð eiturhrif við inntöku : Áætluð bráð eiturhrif: 909,09 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnisbættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

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

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

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

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 5,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: lofttegund
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Engin húðerting

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

Tegund : Kanína
Mat : Engin húðerting
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

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

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

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

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

Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Naggrís
Mat : Veldur ekki húðnæmingu.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Niðurstaða : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

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

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

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

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 416
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

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

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

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

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 ásvelgingu

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Engin eiturrhif við ásvelgingu skráð

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

Engin eiturrhif við ásvelgingu skráð

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

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

Efnispættir:

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

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Brachydanio rerio (sebrafiskur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Prófað samkvæmt tilskipun 92/69/EBE.
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.3
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: >= 8,7 mg/l Tímalengd váhrifa: 33 d Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: > 25 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
Eiturhrif í jarðvegslífverum	: LC50: > 1 mg/cm ² Tegund: Eisenia fetida (ánamaðkar) Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 207

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Efnisþættir:

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:

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

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,26 (25 °C)
pH: 7
Aðferð: Prófað samkvæmt tilskipun 92/69/EEC.
GLP: já

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 eitradir (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:

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

Mat : Efnið er ekki þrávirk, safnast upp í lífverum og eitrad (PBT).
Efnið er ekki mjög þrávirk 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Efnisþættir:

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

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.

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. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

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

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

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

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

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

14.4 Þökkunarflokkur

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

IATA (Farmur) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA (Farþegi) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfihættur

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) : Á ekki við

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

REACH - Listi með efnum sem eru leyfis skyld (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. potassium nitrate (VIÐAUKI II)
nitric acid, ammonium calcium salt (VIÐAUKI II)

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

Á ekki við

15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa	Dagsetning	SDS-númer:	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025
1.2	endurskoðunar: 04.09.2025	M0468	Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H302	: Hættulegt við inntöku.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
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 eiturhrif
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Repr.	: Eiturhrif á æxlun
STOT RE	: Sértek eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIC - 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 eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar 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 - 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 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:

Flokkunarferli:

ÖRYGGISBLAÐ

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

NovaTec® Solub NK-Calcium



Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 04.09.2025	SDS-númer: M0468	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.03.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 04.09.2025
---------------	--	---------------------	---

Acute Tox. 4	H302	Útreikningsaðferð
Eye Dam. 1	H318	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