

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti	: H50V Lyse, RFID
Framleiðslunúmer	: 1440110 H50V Lyse 200 mL, RFID 1440109 H50V Lyse 500 mL, RFID
Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI)	: 8300-U0KY-8006-8MJG

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

Notkun efnis eða efnablöndu	: Fyrir in vitro greiningarnotkun í dýralækningum
Ráðlagðar takmarkanir á notkun	: Á ekki við

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki	: Boule Medical AB Domnarvsgatan 4 163 53 Spånga
Símanúmer	: +46 8 7447700
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS	: product-stewardship@boule.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Access Code: 60262
(Europe Non-Specific) +1 760 476 3962
Upplýsingamiðstöð eiturefna: +354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eiturhrif á æxlun, Flokkur 1B	H360FD: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatns-umhverfi, Flokkur 1	H400: Mjög eitrað lífi í vatni.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns-	H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

umhverfi, Flokkur 2

2.2 Merkingaratriði**Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlits-
hlíf.

Viðbrögð:

P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið lækni.
P391 Safnið upp því sem hellist niður.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Bórsýra

Bórax

EUH205

Inniheldur epoxyefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Notist aðeins af fagfólki.

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vP-vB-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 fram-

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025 SDS-númer: 11604245-00001 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025

kvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærrí.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Dódesýltrimetýlammóníumklóríð	112-00-5 203-927-0 01-2120766653-46	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 10 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1 Áætluð bráð eitur- hrif Bráð eiturhrif við inntöku: 681 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Bórsýra	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
Tetradonium bromíð	1119-97-7 214-291-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Meltingarvegur) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 100 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1	>= 0,25 - < 1

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025 SDS-númer: 11604245-00001 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025

		Áætluð bráð eiturhrif	
		Bráð eiturhrif við inntöku: 390 mg/kg	
Bórax	1303-96-4 005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Leitaðu umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart. Leitið lækni ef einkennin hverfa ekki eða ef einhver vafi leikur á.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Þeir sem veita skyndihjálpi skulu huga vel að eigin vörnum og nota ráðlagðar persónuhlífar þegar líkur eru á váhrifum (sjá kafla 8).
- Ef efninu er andað að sér : Ef efninu er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni.
- Ef efnið berst á húð : Berist efnið á húð skal strax skola húðina vandlega með miklu vatni. Farið úr fötum og skóm sem hafa óhreinast af efninu. Leitið lækni. Þvoið föt áður en þau eru notuð aftur. Hreinsið skó vandlega áður en þeir eru notaðir aftur.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið augun með vatni til öryggis. Leitið lækni ef erting kemur fram og er viðvarandi.
- Ef efnið er gleypt : Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni. Skolið munn vandlega með vatni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Einkenni : Engar upplýsingar liggja fyrir.
- Áhættuþættir : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Meðhöndlun : Meðferð skal vera í samræmi við einkenni og veita skal stuðningsmeðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Á ekki við
Brennir ekki

Óhentugir slökkvimiðlar : Á ekki við
Brennir ekki

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Snerting við myndefni frá bruna geta verið hættuleg heilsu.

Hættuleg brennslufni : Kolefnisoxíð
Klórsambönd
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar.

Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Fjarlægjið óskemmd ílát af brunasvæði ef slíkt er óhætt.
Rýmið svæðið.

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.
Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist losun út í umhverfið.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olíugirðingum).
Haldið menguðu þvottavatni til haga og fargið því.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Sogið upp með óvirku ísogsefni. Við mikinn leka skal beina rennsli efnisins í einn farveg eða nota annars konar afmörkun til að koma í veg fyrir að það breiðist út. Ef hægt er að dæla efni upp úr farveginum skal geyma það í viðeigandi íláti. Hreinsið upp efnið sem eftir situr með viðeigandi rakadrægu efni. Staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir kunna að eiga við um losun og förgun þessa efnis, sem og þeirra efna og vara sem notaðar eru til hreinsunar við losun. Athuga þarf hvaða reglur eiga við á hverjum stað. Í 13. og 15. kafla þessa öryggisblaðs eru upplýsingar um tiltekna staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Tæknilegar ráðstafanir : Sjá Verkfræðilegar ráðstafanir, liður VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR.
- Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.
- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Látið ekki berast á húð eða fatnað. Forðist innöndun á gufu eða úða. Gleypið ekki. Forðist snertingu við augu. Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarfsvenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum Ílát skal vera vel lukt. Gætið þess að koma í veg fyrir að efni fari til spillis eða myndun úrgangs og lágmarkið losun út í umhverfið.
- Hreinlætisráðstafanir : Ef líkur eru á váhrifum frá kemískum efnum við eðlilega notkun, komið þá upp augnskolskerfum og öryggissturtum nærri vinnusvæði. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í vel merktum ílátum. Geymist á læstum stað. Geymið þétt lokað. Geymist í samræmi við sértækar landsbundnar reglur.

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025 SDS-númer: 11604245-00001 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Geymið ekki með eftirfarandi vörutegundum:
Sjálfhvarfgjörn efni og efnablöndur
Lífræn peroxíð
Sprengiefni
Loftegundir

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
Bórax	1303-96-4	TWA	2 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar: Húð				

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Tetradonium bromíð	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,05 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,05 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,4 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
Bórsýra	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi staðbundin áhrif	0,05 mg/cm ²
	Starfsfólk	Snerting við húð	Bráð staðbundin áhrif	0,25 mg/cm ²
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	8,3 mg/m ³
Bórax	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	392 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	4,15 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	196 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
Bórax	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	0,98 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	6,7 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	11,7 mg/m ³

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025 SDS-númer: 11604245-00001 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025

	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	11,7 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	316,4 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	3,4 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	11,7 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	11,7 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	159,5 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	0,79 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Bráð staðbundin áhrif	0,79 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Tetradonium bromíð	Ósalt vatn	0,026 µg/l
	Ferskvatn – slitrótt	0,54 µg/l
	Sjávarvatn	0,003 µg/l
	Skólpheinsistöð	0,19 mg/l
Bórsýra	Ósalt vatn	2,9 mg/l
	Ferskvatn – slitrótt	13,7 mg/l
	Sjávarvatn	2,9 mg/l
	Skólpheinsistöð	10 mg/l
	Jarðvegur	5,7 mg/kg þurr- vigt (þurrv.)
Bórax	Ósalt vatn	2,02 mg/l
	Sjávarvatn	2,02 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	13,7 mg/l
	Skólpheinsistöð	10 mg/l
	Jarðvegur	5,4 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað.
Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.

Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Notið eftirtaldir persónuhlífar:
Öryggisglæraugu
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 166

Hlífðarhanskar

Efni : Efnapólnir hanskar

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Athugasemdir	: Hanska til varnar gegn efnaáreiti þarf að velja eftir eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Gegnþrengingartími fyrir þetta efni liggur ekki fyrir. Skiptu oft um hanska! Við mælum með því að fá upplýsingar frá framleiðanda um efnaþol áður nefndra hanska fyrir sérstaka notkun. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.
Húð- og líkamshlífar	: Velja skal viðeigandi hlífðarfátnað með hliðsjón af upplýsingum um efnaþol og mati á hugsanlegum váhrifum á viðkomandi stað. Forðast verður snertingu við húð með notkun slitþolins hlífðarfátnaðar (hanska, svunta, stígvéla o.s.frv.).
Öndunargríma	: Ef viðunandi, staðbundin útblástursloftæsting er ekki fyrir hendi, eða ef mat á váhrifum sýnir váhrif utan ráðlagðra marka, notið þá öndunarhlífar. Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 143
Súgerð	: Tegund agna (P)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand	: fljótandi
Lögun	: fljótandi
Litur	: gagnsætt
Lykt	: lyktarlaust
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	: 0 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 100 °C
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Á ekki við
Eldfimi (vökvar)	: Brennir ekki

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	sýður áðuren blossamarki er náð
Sjálfsíkveikjumark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	:	2,20 - 3,20 Styrkleiki: 100 %
Seigja Eðlisseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni Vatnsleysni	:	algjörlega uppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við
Gufuþrýstingur	:	0,1 hPa
Eðlismassi	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	:	1,004 g/cm ³
Eðlismassi gufu	:	1,004
Einkenni agna Kornastærð	:	Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	:	Ekki sprengifimur
-------------	---	-------------------

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

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

Uppgufunarhraði : Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Flokkast ekki sem hættulegt efnahvarf.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Engin svo vitað sé til.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Engin svo vitað sé til.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Engin.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Innöndun
Snerting við húð
Inntaka
Snerting við augu

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

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

Efnispættir:

Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn): 681 mg/kg

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt á sambærilegan eða svipaðan hátt og leiðbeiningarnar

Bórsýra:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 3.450 mg/kg
- Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 2,03 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun
- Bráð eiturrif á húð : LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif á húð

Tetradonium bromíð:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 390 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt á sambærilegan eða svipaðan hátt og leiðbeiningarnar
- Bráð eiturrif á húð : LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórax:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 3.450 - 4.080 mg/kg
- Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 2,03 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
- Bráð eiturrif á húð : LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif á húð

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:

- Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Húðerting
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum

Bórsýra:

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Engin húðerting

Tetradonium bromíð:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Húðerting

Bórax:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:**

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 21 dags
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum

Bórsýra:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Engin augnerting

Tetradonium bromíð:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Veldur varanlegum augnskaða
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórax:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 21 dags

Næming húðar eða öndunarfæra**Húðnæming**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:**

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Prófunargerð : Milliliðalaus prófun á hvarfeiginleikum peptíðs (DPRA)
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 442C
Niðurstaða : neikvæð
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum

Prófunargerð : KeratinoSens próf
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 442D
Niðurstaða : neikvæð
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum

Bórsýra:

Prófunargerð : Buehler-prófun
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Naggrís
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða : neikvæð

Tetradonium bromíð:

Prófunargerð : Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Naggrís
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða : neikvæð
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórax:

Prófunargerð : Buehler-prófun
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Naggrís
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða : neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:**Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:**

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt á sambærilegan eða svipaðan hátt og leiðbeiningarnar

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Niðurstaða: neikvæð

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Prófunargerð: DNA skemmdir og viðgerð, óreglubundinn DNA samruni í frumum spendýra (á tilraunastofu)
Niðurstaða: neikvæð

Bórsýra:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Niðurstaða: tvíræður

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð

Tetradonium bromíð:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórax:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: In vitro víxlunarprófun systurlitningsþráða í spendýrafrumum
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:**Bórsýra:**

Tegund	: Mús
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 103 vikur
Niðurstaða	: neikvæð

Bórax:

Tegund	: Mús
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 2 Ár
Niðurstaða	: neikvæð
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif á æxlun

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

Efnisbættir:**Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:**

Áhrif á fósturþróun	: Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstra
	Tegund: Kanína
	Notkun: Inntaka
	Niðurstaða: neikvæð

Bórsýra:

Áhrif á frjósemi	: Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á æxlun hjá þremur kynslóðum
	Tegund: Rotta
	Notkun: Inntaka
	Niðurstaða: jákvæð

Áhrif á fósturþróun	: Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstra
	Tegund: Kanína
	Notkun: Inntaka
	Niðurstaða: jákvæð

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

Tetradonium bromíð:

Áhrif á frjósemi	: Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endur-
------------------	---

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

tekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturrhif á æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturvekunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturrhif á æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórax:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturvekunum á æxlun hjá þremur kynslóðum
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: jákvæð

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fósra
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: jákvæð

Eiturrhif á æxlun - Mat : Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á þroskun úr tilraunum á dýrum., Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun og frjósemi úr tilraunum á dýrum.

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**Tetradonium bromíð:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.
Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**Tetradonium bromíð:**

Markliffæri : Meltingarvegur
Mat : Veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum >10 til 100 mg/kg líkamspýngdar.

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Váhrifaleiðir : Inntaka
Marklíffæri : Meltingarvegur
Mat : Veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum >10 til 100 mg/kg líkamspyngdar.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnisbættir:

Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:

Tegund : Rotta
LOAEL : > 25 mg/kg
Notkun : Inntaka
Tímalengd váhrifa : 1 yr
Athugasemdir : Engum prófleiddbeiningum var fylgt
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórsýra:

Tegund : Rotta
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Notkun : Inntaka
Tímalengd váhrifa : 2 yr

Tetradonium bromíð:

Tegund : Rotta
NOAEL : > 30 - 300 mg/kg
Notkun : Snerting við húð
Tímalengd váhrifa : 28 Days
Aðferð : Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.7
Athugasemdir : Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bórax:

Tegund : Rotta
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Notkun : Inntaka
Tímalengd váhrifa : 2 yr

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Efni:

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnispættir:****Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:**

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 0,1 - 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt á sambærilegan eða svipaðan hátt og leiðbeiningarnar Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,46 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (Scenedesmus capricornutum (þörungur í ósöltu vatni)): 0,036 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum NOEC (Scenedesmus capricornutum (þörungur í ósöltu vatni)): 0,01 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)	: 10
Eiturhrif í örverum	: EC50 (virk eðja): > 10 - 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	: 1

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Bórsýra:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 74 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): 102 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 52,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 17,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í örverum	:	EC10 : 35,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 6,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 34 d Tegund: Danio rerio (sebradanni) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 10,8 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)

Tetradonium bromíð:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Danio rerio (sebradanni)): > 1,81 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 (Daphnia magna (halafló)): 22 µg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	EC10 (Raphidocelis subcapitata (ferskvatnsgrænþörungur)): 2,16 µg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ferskvatnsgrænþörungur)):
5,38 µg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt samkvæmt leiðbeiningum

M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni) : 100

Eiturhrif í örverum : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Photobacterium-baktería)): 0,28 mg/l
Tímalengd váhrifa: 30 min

M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni) : 1

Bórax:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus kisutch (coho-lax)): 447 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 133 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h

Eitrað þörungum/vatnajurtum : NOEC (Dunaliella tertiolecta (Dunaliella-grænþörungur)): 50 mg/l
Tímalengd váhrifa: 10 d

Eiturhrif í örverum : EC50 : > 175 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 13 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 d
Tegund: Danio rerio (sebradanni)

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 18 mg/l
Tímalengd váhrifa: 14 d
Tegund: Daphnia magna (halafló)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**Efnispættir:****Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 64,5 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B
Athugasemdir: Prófið var framkvæmt á sambærilegan eða svipaðan hátt og leiðbeiningarnar

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Tetradonium bromíð:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisbættir:

Dódesýltrimetýlammóníumklóríð:

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Lífþéttnistuðull (BCF): < 500
Athugasemdir: Engum prófleiðbeiningum var fylgt
Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,22
Athugasemdir: Útreikningur

Bórsýra:

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Cyprinus carpio (vatnakarpi)
Lífþéttnistuðull (BCF): <= 3,2
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 305

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,09

Tetradonium bromíð:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,2
Athugasemdir: Útreikningur

Bórax:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,53

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

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

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 : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða, helst í samráði við sörpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólperfi.
- Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða vöru væri að ræða.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)
- ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)
- RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

IATA : (Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

	Flokkur	Áhættuþáttum
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pökkunarflokkur

ADN	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M6
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
ADR	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M6
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
Takmarkanir í jarðgöngum	: (-)
RID	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M6
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
IMDG	
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 9
EmS Kóði	: F-A, S-F
IATA (Farmur)	
Pökkunarleiðbeiningar (vöru loftför)	: 964
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y964
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Miscellaneous
IATA (Farþegi)	
Pökkunarleiðbeiningar (farþegaloftför)	: 964
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y964
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Miscellaneous

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

14.5 Umhverfishættur**ADN**

Hættuleg umhverfinu : já

ADR

Hættuleg umhverfinu : já

RID

Hættuleg umhverfinu : já

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : já

IATA (Farþegi)

Hættuleg umhverfinu : já

IATA (Farmur)

Hættuleg umhverfinu : já

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Athugasemdir : Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

Númer á lista 30: Bórsýra

Númer á lista 75: Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

Efni eða blöndur eru hér skráð eftir útliti þeirra í reglugerðinni, óháð notkun þeirra/tilgangi eða skilyrðum takmörkunarinnar. Vinsamlegast vísað til skilyrða í samsvarandi reglugerð til að ákvarða hvort færsla eigi við um markaðssetningu eða ekki.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Bórsýra
Bórax

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025 SDS-númer: 11604245-00001 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025

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

Reglugerð (EB) nr. 2024/590 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

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

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna : Á ekki við

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

E1	UMHVERFISHÆTTUR	Magn 1 100 t	Magn 2 200 t
----	-----------------	-----------------	-----------------

Aðrar reglugerðir:

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

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

15.2 Efnaöryggismat

Mat á efnaöryggi hefur ekki farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línum.

Orðréttur texti hættusetninga

H302 : Hættulegt við inntöku.
H315 : Veldur húðertingu.
H318 : Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 : Getur valdið sljóleika eða svima.
H360FD : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurviði.
H373 : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400 : Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox. : Bráð eiturrif
Aquatic Acute : Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi

H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hættu fyrir vatnsumhverfi
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Repr.	: Eiturhrif á æxlun
Skin Irrit.	: Húðerting
STOT RE	: Sértek eituhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	: Sértek eituhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
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 eituhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópu-bandalagsins; 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 efnasöfnunaröryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venzl 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 eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið : Eigin tæknileg gögn, upplýsingar úr öryggisblöðum hráefna, leitarniðurstöður úr vefgátt OECD eChem og frá Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/>

Flokkun efnablöndunnar:

Repr. 1B	H360FD
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

ÖRYGGISBLAÐ

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



H50V Lyse, RFID

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 03.12.2025	SDS-númer: 11604245-00001	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 03.12.2025
---------------	---	------------------------------	--

Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru réttar samkvæmt bestu vitund okkar á útgáfudegi. Upplýsingar þessar eru eingöngu settar fram sem leiðbeiningar um örugga meðferð, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og þær ber hvorki að líta á sem ábyrgð né gæðaforskrift af nokkru tagi. Upplýsingar þær sem um ræðir eiga einungis við um það efni sem tilgreint er sérstaklega fremst í þessu öryggisblaði (SDS) og eiga hugsanlega ekki við þegar efni þessa öryggisblaðs (SDS) er notað ásamt/í einhverjum öðrum efnum eða vinnsluferlum nema þess sé getið í textanum. Notendur efnisins skyldu meta þessar upplýsingar og ráðleggingar með hliðsjón af væntanlegri meðhöndlun, notkun, vinnslu og geymslu að teknu tilliti til þess hvernig efnið sem til umfjöllunar er í þessu öryggisblaði (SDS) henti hverju sinni.

IS / IS