

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums	:	H50V Lyse, RFID
Produkta kods	:	1440110 H50V Lyse 200 mL, RFID 1440109 H50V Lyse 500 mL, RFID
Individuāls Maisījuma Identi- fikators (UFI)	:	8300-UOKY-8006-8MJG

1.2 Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vietas/maisījuma lietošanas veids	:	Veterinārai in vitro diagnostikai
Ieteicamie lietošanas ierobe- žojumi	:	Nav piemērojams

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums	:	Boule Medical AB Domnarvsgatan 4 163 53 Spånga
Tālrunis	:	+46 8 7447700
Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese	:	product-stewardship@boule.com

1.4 Tālrunis numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Access Code: 60262
(Europe Non-Specific) +1 760 476 3962
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vietas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 1B kategorija	H360FD: Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi,	H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

1. kategorija

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens
videi, 2. kategorija

H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām
sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitē-
jumu nedzimušam bērnam.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām
sekām.

Drošības prasību apzīmē-
jums :

Novērsšana:

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu
aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība:

P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet
mediķu palīdzību.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Glabāšana:

P405 Glabāt slēgtā veidā.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

Borskābe
Boraka dekahidrāts

Papildus marķējums

EUH205 Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komi-
sijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 03.12.2025 DDL numurs: 11604473-00001 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
Dodeciltrimetilamonija hlorīds	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 koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 10 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 1 Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta perorāla toksicitāte: 681 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Borskābe	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
Tetradonija bromīds	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 (Kuņģa-zarnu trakts) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M koeficients (Akūta	>= 0,25 - < 1

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 03.12.2025 DDL numurs: 11604473-00001 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025

		toksicitāte ūdens videi): 100 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 1	
		Akūtās toksicitātes novērtējums	
		Akūta perorāla toksicitāte: 390 mg/kg	
Boraka dekahidrāts	1303-96-4 005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība personiskajai aizsardzībai, un ikreiz, kad pastāv ekspozīcijas risks, jālieto ieteicamie personiskās aizsardzības līdzekļi (skatīt 8.apakšpunktā).
- Ja ieelpots : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā.
Griezties pie medicīniskā personāla.
- Ja nokļūst uz ādas : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens.
Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.
Griezties pie medicīniskā personāla.
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.
- Ja nokļūst acīs : Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.
Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
- Ja norīts : Ja norīts: NEierosināt vemšanu.
Griezties pie medicīniskā personāla.
Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- Simptomi : Informācija nav pieejama.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Riski : Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Jāveic simptomātiska un atbalstoša ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nav piemērojams Nedegs

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nav piemērojams Nedegs

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai.

Bīstamie degšanas produkti : Oglekļa oksīdi
Hlora savienojumi
Slāpekļa oksīdi (NOx)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Īpašas dzēsšanas metodes : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.
Evakuēt zonu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus (skatīt 7.apakšpunktā) un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus (skatīt 8.apakšpunktā).

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.

H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Novērst izplatīšanos plašā apgabalā (piemēram, ar ietverumiem vai eļļas barjerām).
Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens.
Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu.
Ja izdalījies liels produkta daudzums, norobežojiet to ar vaļņiem vai citā piemērotā veidā, lai novērstu materiāla izplatīšanos. Ja ar vaļņiem norobežoto produktu vai izsūknēt, atgūto materiālu glabājiet piemērotā tvertnē.
Izlijušos materiālu atlikumus savāciet, izmantojot piemērotu absorbētāju.
Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs lietotājs.
Šīs DDL 13. un 15. iedaļā ir iekļauta informācija par vietēja līmeņa vai nacionālās likumdošanas normām.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Tehniskie pasākumi : Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.

Vietējā/kopējā ventilācija : Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.

Ieteikumi drošām darbībām : Nelikt uz ādas vai apģērba.
Neieelpot tvaikus vai izsmidzināto miglu.
Nenorīt.
Izvairīties no saskares ar acīm.
Apieties saskaņā ar labu ražošanas higiēnas un drošības praksi, balstoties uz iedarbības darba vietā novērtējuma rezultātiem
Tvertni stingri noslēgt.
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Higiēnas pasākumi : Ja tipiskas lietošanas laikā ir ticama saskare ar ķīmisko vielu, nodrošiniet darba vietas tuvumā acu skalošanas sistēmas un drošības dušas. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmanto-

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 03.12.2025 DDL numurs: 11604473-00001 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025

šanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt slēgtā veidā. Glabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem:
Pašreaģējošas vielas un maisījumi
Organiski peroksīdi
Sprāgstvielas
Gāzes

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dati nav pieejami

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
Borskābe	10043-35-3	AER 8 st	10 mg/m ³	LV OEL

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
Tetradonija bromīds	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,05 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	0,05 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,05 mg/cm ²
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - lokālie efekti	0,25 mg/cm ²
Borskābe	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	8,3 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	392 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,15 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz	Ilgtermiņa - sistēmiskie	196 mg/kg

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 03.12.2025 DDL numurs: 11604473-00001 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025

		ādas	kie efekti	ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,98 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Boraka dekahidrāts	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	6,7 mg/m ³
	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	11,7 mg/m ³
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	11,7 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	316,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,4 mg/m ³
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	11,7 mg/m ³
	Patērētāji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	11,7 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	159,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,79 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Akūtie - lokālie efekti	0,79 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
Tetradonija bromīds	Saldūdens	0,026 µg/l
	Saldūdens – neregulāri	0,54 µg/l
	Jūras ūdens	0,003 µg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	0,19 mg/l
Borskābe	Saldūdens	2,9 mg/l
	Saldūdens – neregulāri	13,7 mg/l
	Jūras ūdens	2,9 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Augsne	5,7 mg/kg cietā svara (d.w.)
Boraka dekahidrāts	Saldūdens	2,02 mg/l
	Jūras ūdens	2,02 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	13,7 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Augsne	5,4 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus:
Aizsargbrilles
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 166 prasībām

Roku aizsardzība

Materiāls : Ķīmikāliju izturīgi cimdi

Piezīmes : Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā. Produktam nav noteikts iekļūšanas laiks. Mainīt cimdus bieži!
Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdņu noturību pret ķīmikālijām pie cimdu ražotāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izvēlieties atbilstošu aizsargapģērbu, pamatojoties uz ķīmiskās rezistences datiem un lokālā ekspozīcijas potenciāla izvērtējumu.
Saskari ar ādu jānovērš, lietojot necaurīdīgu aizsargapģērbu (cimdus, priekšautu, zābakus u. c.).

Elpošanas aizsardzība : Ja nav pieejama atbilstoša vietējā nosūces ventilācija vai iedarbības novērtējums liecina, ka iedarbība pārsniedz ieteiktās vadlīnijas, izmantojiet elpceļu aizsardzības līdzekļus.
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 143 prasībām

Filtra tips : Daļiņu tips (P)

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Aggregātstāvoklis : šķidrums

Forma : šķidrums

Krāsa : caurspīdīgs

Smarža : bez smaržas

Smaržas sliksnis : Dati nav pieejami

Kušanas/sasalšanas tempera- : 0 °C
tūra

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: 100 °C
Uzliesmojamība (cietām vie- lām, gāzēm)	: Nav piemērojams
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Nedegs
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmoša- nas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamī- bas robeža / Apakšējā uz- liesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: vārās pirms uzliesmošanas
Pašuzliesmošanas temperatū- ra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: 2,20 - 3,20 Koncentrācija: 100 %
Viskozitāte Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Šķīdība Šķīdība ūdenī	: pilnīgi šķīstošs
Sadalījuma koeficients: n- oktanols/ūdens	: Nav piemērojams
Tvaika spiediens	: 0,1 hPa
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Blīvums : 1,004 g/cm³

Relatīvais tvaiku blīvums : 1,004

Daļiņu raksturīpašības
Daļiņu izmērs : Nav piemērojams

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nekas nav zināms.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Nekas nav zināms.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Nekas.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par iespējama-
jiem iedarbības veidiem : Ieelpošana
Nokļūšana uz ādas
Uzņemšana norijot

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Saskare ar ācīm

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): 681 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
Piezīmes: Tests veikts līdzvērtīgi vai līdzīgi vadlīnijām

Borskābe:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 3.450 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 2,03 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Tetradonija bromīds:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 390 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
Piezīmes: Tests veikts līdzvērtīgi vai līdzīgi vadlīnijām

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Boraka dekahidrāts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 3.450 - 4.080 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 2,03 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Ādu kairinošās īpašības
Piezīmes	:	Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

Borskābe:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Nekairina ādu

Tetradonija bromīds:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Ādu kairinošās īpašības

Boraka dekahidrāts:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Nekairina ādu

No pietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Acu kairinājums, atgriezenisks 21 dienas laikā
Piezīmes	:	Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

Borskābe:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Nekairina acis

Tetradonija bromīds:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Neatgriezeniska ietekme uz acīm
Piezīmes	:	Tests veikts atbilstoši vadlīnijām Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Boraka dekahidrāts:

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Sugas : Trusis
Rezultāts : Acu kairinājums, atgriezenisks 21 dienas laikā

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Testa veids : Tiešā peptīdu reaktivitātes pārbaude (DPRA)
Metode : OECD Testa 442C.Vadlīnijas
Rezultāts : negatīvs
Piezīmes : Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

Testa veids : Keratīna jutības tests
Metode : OECD Testa 442D.Vadlīnijas
Rezultāts : negatīvs
Piezīmes : Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

Borskābe:

Testa veids : Buēlera (Buehler) tests
ledarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Sugas : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : negatīvs

Tetradonija bromīds:

Testa veids : Maksimizācijas tests
ledarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Sugas : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : negatīvs
Piezīmes : Tests veikts atbilstoši vadlīnijām
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Boraka dekahidrāts:

Testa veids : Buēlera (Buehler) tests
ledarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Sugas : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Tests veikts līdzvērtīgi vai līdzīgi vadlīnijām

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: DNS bojājumi un atjaunošanās, neparedzēta
DNS sintēze zīdītāju šūnās (in vitro)
Rezultāts: negatīvs

Borskābe:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro
Rezultāts: nedrošs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: negatīvs

Tetradonija bromīds:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Boraka dekahidrāts:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: In vitro māsu hromatīdās apmaiņas pārbaude
zīdītāju šūnās
Rezultāts: negatīvs

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiska pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Borskābe:

Sugas : Pele
Piemērošanas ceļš : Norīšana
Iedarbības ilgums : 103 nedēļas
Rezultāts : negatīvs

Boraka dekahidrāts:

Sugas : Pele
Piemērošanas ceļš : Norīšana
Iedarbības ilgums : 2 gadi
Rezultāts : negatīvs
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Trusis
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: negatīvs

Borskābe:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Trīs paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: pozitīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Trusis
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: pozitīvs

Toksisks reproduktīvai sis- : Skaidri pierādījumi negatīvai ietekmei uz seksuālo funkciju un

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

tēmai - Novērtējums : auglību, pamatojoties uz eksperimentiem ar dzīvniekiem., Skaidri pierādījumi negatīvai ietekmei uz attīstību, pamatojoties uz eksperimentiem ar dzīvniekiem.

Tetradonija bromīds:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: OECD Testa 422.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: OECD Testa 422.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Boraka dekahidrāts:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Trīs paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: pozitīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Rezultāts: pozitīvs

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Skaidri pierādījumi negatīvai ietekmei uz attīstību, pamatojoties uz eksperimentiem ar dzīvniekiem., Skaidri pierādījumi negatīvai ietekmei uz seksuālo funkciju un auglību, pamatojoties uz eksperimentiem ar dzīvniekiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Tetradonija bromīds:

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Sastāvdaļas:

Tetradonija bromīds:

Mērķa orgāni : Kuņģa-zarnu trakts
Novērtējums : Pierādīts, ka koncentrācijās >10 līdz 100 mg/kg/ķm rada būtisku ietekmi uz dzīvnieku veselību. - This proposed sentence structure would be more appropriate.

Iedarbības ceļi : Norīšana
Mērķa orgāni : Kuņģa-zarnu trakts
Novērtējums : Pierādīts, ka koncentrācijās >10 līdz 100 mg/kg/ķm rada būtisku ietekmi uz dzīvnieku veselību. - This proposed sentence structure would be more appropriate.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Sugas : Žurka
LOAEL : > 25 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Norīšana
Iedarbības ilgums : 1 y
Piezīmes : Testa vadlīnijas nav ievērotas
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Borskābe:

Sugas : Žurka
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Norīšana
Iedarbības ilgums : 2 y

Tetradonija bromīds:

Sugas : Žurka
NOAEL : > 30 - 300 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Nokļūšana uz ādas
Iedarbības ilgums : 28 Days
Metode : Komisijas Regula (EK) Nr. 440/2008, Pielikums, B.7
Piezīmes : Tests veikts atbilstoši vadlīnijām
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Boraka dekahidrāts:

Sugas : Žurka
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Norīšana
Iedarbības ilgums : 2 y

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 0,1 - 1
mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Piezīmes: Tests veikts līdzvērtīgi vai līdzīgi vadlīnijām
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,46 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes)):
0,036 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

NOEC (Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes)): 0,01
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

M koeficients (Akūta toksici-
tāte ūdens videi) : 10

Toksicitāte mikroorganism-
iem : EC50 (aktīvās dūņas): > 10 - 100 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

M koeficients (Hroniska tok-
sicitāte ūdens videi) : 1

Borskābe:

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 74 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Ceriodaphnia dubia (ūdēns blusa)): 102 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdēnsaugi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 52,4
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 17,5
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganism-
iem : EC10 : 35,4 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 6,4 mg/l
ledarbības ilgums: 34 d
Sugas: Danio rerio (jūras karūsa)
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem (Hro-
niskā toksicitāte) : NOEC: 10,8 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdēnsblusa))

Tetradonija bromīds:

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): > 1,81 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdēnsblusa))): 22 µg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdēnsaugi : EC10 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāģe)): 2,16
µg/l

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)): 5,38
µg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Tests veikts atbilstoši vadlīnijām

M koeficients (Akūta toksici-
tāte ūdens videi) : 100

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Bioluminiscentās baktērijas)): 0,28 mg/l
ledarbības ilgums: 30 min

M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi) : 1

Boraka dekahidrāts:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus kisutch (sudrablasis)): 447 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 133 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : NOEC (Dunaliella tertiolecta (Jūras zaļāļģe)): 50 mg/l
ledarbības ilgums: 10 d

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 : > 175 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 13 mg/l
ledarbības ilgums: 96 d
Sugas: Danio rerio (jūras karūsa)

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 18 mg/l
ledarbības ilgums: 14 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

12.2 Noturība un noārdāmība

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 64,5 %

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 B
Piezīmes: Tests veikts līdzvērtīgi vai līdzīgi vadlīnijām

Tetradonija bromīds:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

Dodeciltrimetilamonija hlorīds:

Bioakumulācija : Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): < 500
Piezīmes: Testa vadlīnijas nav ievērotas
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 1,22
Piezīmes: Aprēķins

Borskābe:

Bioakumulācija : Sugas: Cyprinus carpio (Karūsa)
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): <= 3,2
Metode: OECD Testa 305.Vadlīnijas

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: -1,09

Tetradonija bromīds:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 2,2
Piezīmes: Aprēķins

Boraka dekahidrāts:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: -1,53

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāv-
daļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un tok-
siskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām
(vPvB).

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski.
Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.
Atkritumus neizliet kanalizācijā.

Piesārņotais iepakojums : Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
Ja nav norādīts citādāk: utilizēt kā nelietotu produktu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

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

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADN : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.
(Dodeciltrimetilamonija hlorīds, Tetradonija bromīds)

ADR : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.
(Dodeciltrimetilamonija hlorīds, Tetradonija bromīds)

RID : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.
(Dodeciltrimetilamonija hlorīds, Tetradonija bromīds)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 03.12.2025 DDL numurs: 11604473-00001 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025

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

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

	Klase	Papildriskus
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Iepakojuma grupa

ADN
Iepakojuma grupa : III
Klasifikācijas kods : M6
Bīstamības Nr. : 90
Marķējums : 9

ADR
Iepakojuma grupa : III
Klasifikācijas kods : M6
Bīstamības Nr. : 90
Marķējums : 9
Tuneļu ierobežojuma kods : (-)

RID
Iepakojuma grupa : III
Klasifikācijas kods : M6
Bīstamības Nr. : 90
Marķējums : 9

IMDG
Iepakojuma grupa : III
Marķējums : 9
EmS Kods : F-A, S-F

IATA (Krava)
Iepakošanas instrukcija (kravas lidmašīnās) : 964
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y964
Iepakojuma grupa : III
Marķējums : Miscellaneous

IATA (Pasažieris)
Iepakošanas instrukcija (pasažieru lidmašīnās) : 964
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y964
Iepakojuma grupa : III

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

Marķējums : Miscellaneous

14.5 Vides apdraudējumi

ADN

Videi bīstams : jā

ADR

Videi bīstams : jā

RID

Videi bīstams : jā

IMDG

Jūras piesārņotāju : jā

IATA (Pasažieris)

Videi bīstams : jā

IATA (Krava)

Videi bīstams : jā

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiekotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā.

Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
Numurs sarakstā 3

Numurs sarakstā 30: Borskābe

Numurs sarakstā 75: Ja plānojat izmantot šo produktu kā tetovējuma tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

Viel(-as) vai maisījums(-i) šeit ir uzskaitīti atbilstoši tam, kā tie parādās regulā, neatkarīgi no to lietošanas veida/mērķa vai ierobežojuma nosacījumiem. Lai noteiktu, vai kāds ieraksts ir vai nav piemērojams laišanai tirgū, lūdzu, skatiet nosacījumu-

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants).	:	mus attiecīgajā regulā. Borskābe Boraka dekahidrāts	
Regula (EK) Nr. 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni	:	Nav piemērojams	
Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija)	:	Nav piemērojams	
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu	:	Nav piemērojams	
REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums)	:	Nav piemērojams	
Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.			
E1	BĪSTAMĪBA VIDEI	Daudzums 1 100 t	Daudzums 2 200 t

Citi noteikumi:

Maternitātes aizsardzībai pieņemt zināšanai Direktīvu 92/85/EEC vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, kur tas piemērojams.

Ievērot Direktīvu 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, ja tādi ir.

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Cita informācija : Dati, kuros salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir veiktas korekcijas, šī dokumenta pamattekstā ir atzīmēti ar divām vertikālām līnijām.

H paziņojumu pilns teksts

H302 : Kaitīgs, ja norij.
H315 : Kairina ādu.
H318 : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

H319	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	:	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H360FD	:	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	:	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	:	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	:	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	:	Akūts toksiskums
Aquatic Acute	:	Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	:	Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Eye Dam.	:	Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	:	Acu kairinājums
Repr.	:	Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai
Skin Irrit.	:	Ādas kairinājums
STOT RE	:	Toksiska letēkme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība
STOT SE	:	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
LV OEL	:	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīst-

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Versija 1.0	Pārskatīšanas da- tums: 03.12.2025	DDL numurs: 11604473-00001	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 03.12.2025
----------------	--	-------------------------------	--

tamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijās; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Drošības datu lapas sastādī- : Tehniskie dati iekšējai izmantošanai, dati no izejmateriāla
šanai izmantoto galveno datu SDS, OECD eChem Portāla meklējumu rezultātiem un Euro-
uzziņu avotus pasas Ķīmisko vielu Aģentūras tīmekļa vietnes,
<http://echa.europa.eu/>

Maisījuma klasifikācija:

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

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārliecību, šajā Drošības Datu Lapā norādītā informācija ir pareiza. Informācija ir apkopota tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un izlaidei, un nav uzskatāma par jebkādu garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Dotā informācija ir attiecināma tikai uz specifisko materiālu, kas norādīts šīs DDL sākumā, un to nedrīkst attiecināt uz gadījumiem, kad šajā DDL norādītais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkādos citos procesos, ja vien tas nav norādīts tekstā. Ja nepieciešams, materiāla lietotājiem jāizskata informācija un rekomendācijas saskaņā ar paredzamās rīkošanās, izlietojuma, apstrādes un glabāšanas specifisko kontekstu, tostarp DDL norādītā materiāla atbilstību lietotāju gala produktam.

LV / LV