

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	H50V Lyse, RFID
Toote kood	:	1440110 H50V Lyse 200 mL, RFID 1440109 H50V Lyse 500 mL, RFID
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	8300-UOKY-8006-8MJG

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Veterinaarseks in vitro diagnostiliseks kasutamiseks
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Mitte kasutatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu	:	Boule Medical AB Domnarvsgatan 4 163 53 Spånga
Telefon	:	+46 8 7447700
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	product-stewardship@boule.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Access Code: 60262
(Europe Non-Specific) +1 760 476 3962
Mürgistusteabekeskuse number: 16662 or calling from abroad (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B	H360FD: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2

H411: Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H360FD Või kahjustada viljakust. Või kahjustada loodet.
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine:

P405 Hoida lukustatult.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:

Boorhape
Booraksdekahüdraat

Lisamärjistus

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Või esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid	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 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 681 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Boorhape	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
Tetradoniumbromiid	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 (Seedetrakt) Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

		Aquatic Chronic 1; H410	
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 390 mg/kg	
Booraksdekahüdraat	1303-96-4 005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult loputada nahka rohke veega.
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.
Olla meditsiinipersonali valve all.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamist.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

Olla meditsiinipersonali valve all.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	:	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ohud	:	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	:	Sümpomaatiline ja toetav ravi.
------	---	--------------------------------

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	:	Mitte kasutatav Ei põle
Sobimatud kustutusvahendid	:	Mitte kasutatav Ei põle

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud	:	Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
Toote ohtlikkus põlemisel	:	Süsinikoksiidid Klooriühendid Lämmastiku oksiidid (NOx)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele	:	Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
Kustutamise erimeetodid	:	Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõt- tusabinõud	:	Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).
---	---	---

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	--	---

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.
Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon : Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida sattumist nahale ja riietele.
Mitte hingata sisse udu.
Mitte allaneelata.
Vältida silma sattumist.
Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida lukustatult. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Isereageerivad ained ja segud
Orgaanilised peroksiidid
Lõhkeained
gaas

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Booraksdekahüdraat	1303-96-4	Piirnorm	2 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Tetradoniumbromiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,05 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,05 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,4 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,05 mg/cm ²
Boorhape	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	0,25 mg/cm ²
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	8,3 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	392 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

		le	ne toime	bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,15 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	196 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,98 mg/kg bw/day
Booraksdekahüdraat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6,7 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	11,7 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	11,7 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	316,4 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,4 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	11,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	11,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	159,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,79 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge kohalik toime	0,79 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Tetradoniumbromiid	Magevesi	0,026 µg/l
	Magevesi - vahelduv	0,54 µg/l
	Merevesi	0,003 µg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,19 mg/l
Boorhape	Magevesi	2,9 mg/l
	Magevesi - vahelduv	13,7 mg/l
	Merevesi	2,9 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Pinnas	5,7 mg/kg kuiva kaalu kohta
Booraksdekahüdraat	Magevesi	2,02 mg/l
	Merevesi	2,02 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	13,7 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Pinnas	5,4 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.
Kasutage kohtväljatõmme, kui puudub piisav ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	--	---

Kaitseprillid
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : Kemikaalikindlad kindad

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Toote kohta ei ole esitatud aega, kui kaua peavad kindad vastu. Vahetada kindaid sageli! Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kindaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).

Hingamisteede kaitsmine : Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet. Seade peab vastama standardi EVS EN 143 nõuetele

Filtri tüüp : Osakeste tüüp (P)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Olek : vedel

Värv, värvus : läbipaistev

Lõhn : lõhnatu

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt : 0 °C

Keemise algpunkt ja keemivahemik : 100 °C

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Ei põle
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	keeb enne süttimist
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	2,20 - 3,20 Kontsentratsioon: 100 %
Viskoossus	:	
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	täielikult lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	0,1 hPa
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,004 g/cm ³
Õhu suhteline tihedus	:	1,004
Osakeste omadused	:	
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Mitte.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine
Sattumine nahale
Seedimine
Silma sattumine

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	--	---

Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 681 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
Märkused: Test viidi läbi juhendiga samaväärselt või sarnaselt

Boorhape:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.450 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,03 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Tetradoniumbromiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 390 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
Märkused: Test viidi läbi juhendiga samaväärselt või sarnaselt

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Booraksdekahüdraat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.450 - 4.080 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,03 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhik 404

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

Tulemus : Nahka ärritav toime
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile

Boorhape:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Tetradoniumbromiid:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

Booraksdekahüdraat:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile

Boorhape:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Tetradoniumbromiid:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Booraksdekahüdraat:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

testi tüüp : Otsene peptiidide reaktiivsuse katse (DPRA)
Meetod : OECD testimisjuhised 442C
Tulemus : negatiivne
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile

testi tüüp : KeratinoSens uuring
Meetod : OECD testimisjuhised 442D
Tulemus : negatiivne
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile

Boorhape:

testi tüüp : Buehler'i test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : negatiivne

Tetradoniumbromiid:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : negatiivne
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Booraksdekahüdraat:

testi tüüp : Buehler'i test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : negatiivne

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne
Märkused: Test viidi läbi juhendiga samaväärselt või sarnaselt

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: DNA kahjustused ja nende parandamine, imetajate rakkude planeerimata DNA-süntees (in vitro)
Tulemus: negatiivne

Boorhape:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Tulemus: ebaselge

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Tetradoniumbromiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile
Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Booraksdekahüdraat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro õdekromatiidivahetuse katse imetajate rakkudes
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Boorhape:

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 103 nädalat
Tulemus : negatiivne

Booraksdekahüdraat:

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 aasta
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Küülik
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Boorhape:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kolme põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: positiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Küülik
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: positiivne

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist., Loomkatsed näitavad selgelt arenguhäirete teket.

Tetradoniumbromiid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringu

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

guga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 422
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 422
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Booraksdekahüdraat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kolme põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: positiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: positiivne

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt arenguhäirete teket., Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Tetradoniumbromiid:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Tetradoniumbromiid:

Sihtorganid : Seedetrakt
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel >10 kuni 100 mg/kg kehakaalu kohta.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Kokkupuuteviisid : Allaneelamine
Sihtorganid : Seedetrakt
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel >10 kuni 100 mg/kg kehakaalu kohta.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Liigid : Rott
LOAEL : > 25 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 1 y
Märkused : Ühtegi testimisjuhendit ei ole järgitud
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Boorhape:

Liigid : Rott
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 y

Tetradoniumbromiid:

Liigid : Rott
NOAEL : > 30 - 300 mg/kg
Kasutamistee : Sattumine nahale
Toime aeg : 28 Days
Meetod : Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.7
Märkused : Test viidi läbi vastavalt juhendile
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Booraksdekahüdraat:

Liigid : Rott
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 y

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	--	---

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 0,1 - 1 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Test viidi läbi juhendiga samaväärselt või sarnaselt Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,46 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 0,036 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile

NOEC (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 0,01 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 10

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile Sarnaste materjalide andmete põhjal

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

Boorhape:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	--	---

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 74 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 102 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 52,4 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 17,5 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC10 : 35,4 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 6,4 mg/l
Toime aeg: 34 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 10,8 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Tetradoniumbromiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 1,81 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 22 µg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC10 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 2,16 µg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 5,38 µg/l
Toime aeg: 72 h

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Test viidi läbi vastavalt juhendile

Korrutustegur (M Factor) : 100
(Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakter)): 0,28 mg/l
Toime aeg: 30 min

Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

Booraksdekahüdraat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus kisutch (kisutš)): 447 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 133 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Dunaliella tertiolecta (Rohevetikas)): 50 mg/l
Toime aeg: 10 d

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 175 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 13 mg/l
Toime aeg: 96 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 18 mg/l
Toime aeg: 14 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 64,5 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301 B
Märkused: Test viidi läbi juhendiga samaväärselt või sarnaselt

Tetradoniumbromiid:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid:

Bioakumulatsioon : Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 500
Märkused: Ühtegi testimisjuhendit ei ole järgitud
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : log Pow: 1,22
Märkused: Arvestus

Boorhape:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): <= 3,2
Meetod: OECD testimisjuhhis 305

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : log Pow: -1,09

Tetradoniumbromiid:

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : log Pow: 2,2
Märkused: Arvestus

Booraksdekahüdraat:

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : log Pow: -1,53

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi number: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	--	---

REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Saastunud pakend	: Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid, Tetradoniumbromiid)
ADR	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid, Tetradoniumbromiid)
RID	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Dodetsüültrimetüülammoniumkloriid, Tetradoniumbromiid)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pakendirühm

ADN	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
IATA (kaubavedu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 964
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous
IATA (reisija)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 964
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous

14.5 Keskkonnaohud

ADN

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 30: Boorhape

Number nimekirjas 75: Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

Aine(d) või segu(d) on siin loetletud vastavalt nende esinemisele määruses, olenemata nende kasutusest/otstarbest või piirangu tingimustest. Vaadake vastavas määruses sätestatud tingimusi, et teha kindlaks, kas kannet kohaldatakse turulelaskmise suhtes või mitte.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Boorhape
Booraksdekahüdraat

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 03.12.2025 Ohutuskaardi number: 11604215-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

E1	KESKKONNAOHUD	Kogus 1 100 t	Kogus 2 200 t
----	---------------	------------------	------------------

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

H-lausetähistekst

H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360FD : Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373 : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.
H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite tähistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus
Aquatic Acute : Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam. : Raske silmakahjustus

H50V Lyse, RFID

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	03.12.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
		11604215-00001	

Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Repr. 1B

H360FD

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



H50V Lyse, RFID

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 03.12.2025	Ohutuskaardi num- ber: 11604215-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.12.2025
----------------	----------------------------------	---	---

Aquatic Acute 1	H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET