

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**

Denumirea comercială : H50V Lyse, RFID

Codul produsului : 1440110 H50V Lyse 200 mL, RFID 1440109 H50V Lyse 500 mL, RFID

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Pentru uz diagnostic veterinar in vitro

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Nu se aplică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Boule Medical AB
Domnarvsgatan 4
163 53 Spånga

Telefon : +46 8 7447700

Adresa de e-mail a persoanei
responsabile pentru SDS : product-stewardship@boule.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Access Code: 60262
(Americas Non-Specific) +1 760 476 3961
(Middle East/Africa) +1 760 476 3959
(Asia Pacific Non-Specific) +1 760 476 3960
(Non-Region Specific) +1 760 476 3971

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360FD: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Acid boric
Borax decahidrat

Etichetare adițională

EUH205 Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri****Componente**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistra-	Clasificare	Concentrație (% w/w)

H50V Lyse, RFID

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
 1.0 03.12.2025 11604479-00001 Data primei lansări: 03.12.2025

	re		
Clorură dodeciltrimetilamoniu	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 Factor M (Toxicita- tea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicita- tea cronică pentru mediul acvatic): 1	$\geq 2,5 - < 10$
Acid boric	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	$\geq 0,3 - < 1$
Bromură de tetradonium	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 (Tract gastro- intestinal) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicita- tea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicita- tea cronică pentru mediul acvatic): 1	$\geq 0,25 - < 1$
Borax decahidrat	1303-96-4 005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	$\geq 0,1 - < 0,3$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
 Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Protecția responsabililor de prim-ajutor	:	Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
Dacă se inhalează	:	Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va chema un medic.
În caz de contact cu pielea	:	In caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă. Se vor scoate hainele și încălțăminta contaminate. Se va chema un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
În caz de contact cu ochii	:	Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
Dacă este ingerat	:	Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă. Se va chema un medic. Clătiți bine gura cu apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome	:	Nu există informații disponibile.
Riscuri	:	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament	:	Oferiți tratament simptomatic și consiliere.
-----------	---	--

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere cores-punzătoare	:	Nu se aplică Nu va arde
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Nu se aplică Nu va arde

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	:	Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.
Prođuși de combustie periculoși	:	Oxizi de carbon Compuși ai clorului Oxizi de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri	:	În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.
---	---	--

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea în mediu.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un absorbant inert.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Măsurî tehnice : Consultați Măsurî de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

- Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Păstrați recipientul închis etanș.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea în mediul ambiant.
- Măsuri de igienă : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va păstra ermetic închis. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici
Explozivi
Gaze

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Limite de expunere profesională**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Bromură de tetradoxim	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,05 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,05 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,4 mg/kg greutate cor-

H50V Lyse, RFID

Versiune 1.0 Revizia (data): 03.12.2025 Numărul FDS: 11604479-00001 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 03.12.2025

	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	porală/zi 0,05 mg/cm ²
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	0,25 mg/cm ²
Acid boric	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8,3 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	392 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,15 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	196 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,98 mg/kg greutate corporală/zi
Borax decahidrat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,7 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	11,7 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	11,7 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	316,4 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,4 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	11,7 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	11,7 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	159,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,79 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute locale.	0,79 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Bromură de tetradonium	Apă proaspătă	0,026 μg/l
	Apă dulce - intermitent	0,54 μg/l
	Apă de mare	0,003 μg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,19 mg/l
Acid boric	Apă proaspătă	2,9 mg/l
	Apă dulce - intermitent	13,7 mg/l
	Apă de mare	2,9 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	5,7 mg/kg masă uscată (d.w.)

H50V Lyse, RFID

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
 1.0 03.12.2025 11604479-00001 Data primei lansări: 03.12.2025

Borax decahidrat	Apă proaspătă	2,02 mg/l
	Apă de mare	2,02 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	13,7 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	5,4 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de siguranță

Protecția mâinilor

Material : Mănuși rezistente la substanțe chimice

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Timpul de penetrare prin mănușă nu este determinat pentru acest produs. Se vor schimba des mănușile. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.

Filtru de tipul : Tip de particule (P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică : lichid

Formă : lichid

Culoare : transparent

Miros : inodor

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	2,20 - 3,20 Concentrație: 100 %
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	0 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	100 °C
Punctul de aprindere	:	fierbe înainte de aprindere
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Inflamabilitate (lichide)	:	Nu va arde
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	0,1 hPa
Densitate relativă a vaporilor.	:	1,004
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	1,004 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	complet solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

9.2 Alte informații

Mărimea particulelor : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Niciunul.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contactul cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:**Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 681 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Observații: Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Acid boric:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.450 mg/kg

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 2,03 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Bromură de tetradonium:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 390 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Observații: Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Borax decahidrat:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.450 - 4.080 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 2,03 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Iritația pielii
Observații : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Acid boric:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Bromură de tetradonium:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația pielii

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Borax decahidrat:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.
Observații : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Acid boric:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Bromură de tetradonium:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.
Observații : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Pe baza datelor din materiale similare

Borax decahidrat:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Tipul testului : Test Direct de Reactivitate a Peptidei (DPRA)
Metodă : Ghid de testare OECD 442C
Rezultat : negativ
Observații : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Tipul testului : Test KeratinoSens
Metodă : Ghid de testare OECD 442D
Rezultat : negativ
Observații : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Acid boric:

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Tipul testului : Test Buehler
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : negativ

Bromură de tetradonium:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : negativ
Observații : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Pe baza datelor din materiale similare

Borax decahidrat:

Tipul testului : Test Buehler
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
Observații: Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar
cu directiva

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de
mamifere
Rezultat: negativ

Tipul testului: Deteriorarea și repararea ADN-ului, sinteze
neprogramate în ADN la celulele mamifere (in vitro)
Rezultat: negativ

Acid boric:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de
mamifere
Rezultat: echivoc

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Bromură de tetradonium:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ
Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Pe baza datelor din materiale similare

Borax decahidrat:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza schimburilor între cromatidele surori in vitro la celulele mamifere
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Acid boric:**

Specii : Șoarece
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 103 săptămâni
Rezultat : negativ

Borax decahidrat:

Specii : Șoarece
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 2 Ani
Rezultat : negativ

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Componente:**Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Iepure
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Acid boric:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate reproductivă pe trei generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: pozitiv

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Iepure
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: pozitiv

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor ep animale., Dovezi clare de efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

Bromură de tetradoniu:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Borax decahidrat:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate reproductivă pe trei generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: pozitiv

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: pozitiv

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale., Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor ep animale.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Bromură de tetradonium:**

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**Bromură de tetradonium:**

Organe țintă : Tract gastro-intestinal
Evaluare : S-a arătat că produce efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de >10 până la 100 mg/kg corp.

Căi de expunere : Ingerare
Organe țintă : Tract gastro-intestinal
Evaluare : S-a arătat că produce efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de >10 până la 100 mg/kg corp.

Toxicitate la doză repetată**Componente:****Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Specii : Șobolan
LOAEL : > 25 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 1 an
Observații : Nu a fost respectată nici o directivă de testare
Pe baza datelor din materiale similare

Acid boric:

Specii : Șobolan
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 2 an

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Bromură de tetradonium:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: > 30 - 300 mg/kg
Mod de aplicare	: Contactul cu pielea
Durată de expunere	: 28 Zile
Metodă	: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.7
Observații	: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Pe baza datelor din materiale similare

Borax decahidrat:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 334 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 2 an

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Componente:****Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 0,1 - 1 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,46 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 0,036 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 0,01 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 10

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 10 - 100 mg/l
 Durată de expunere: 3 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
 Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
 Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

Acid boric:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 74 mg/l
 Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 102 mg/l
 Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 52,4 mg/l
 Durată de expunere: 72 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 17,5 mg/l
 Durată de expunere: 72 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : EC10 : 35,4 mg/l
 Durată de expunere: 3 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 6,4 mg/l
 Durată de expunere: 34 z
 Specii: Danio rerio (peștele zebră)
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 10,8 mg/l
 Durată de expunere: 21 z
 Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Bromură de tetradonium:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): > 1,81 mg/l
 Durată de expunere: 96 h
 Metodă: Ghid de testare OECD 203
 Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 22 µg/l
 Durată de expunere: 48 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
 Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC10 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 2,16 µg/l
 Durată de expunere: 72 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
 Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)):
5,38 µg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 0,28 mg/l
Durată de expunere: 30 min

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

Borax decahidrat:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus kisutch (Somon argintiu)): 447 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 133 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 50 mg/l
Durată de expunere: 10 z

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : > 175 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 13 mg/l
Durată de expunere: 96 z
Specii: Danio rerio (peștele zebra)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 18 mg/l
Durată de expunere: 14 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 64,5 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B
Observații: Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Bromură de tetradonium:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.3 Potențialul de bioacumulare**Componente:****Clorură dodeciltrimetilamoniu:**

Bioacumularea : Specii: *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)
 Factorul de bioconcentrare (BCF): < 500
 Observații: Nu a fost respectată nici o directivă de testare
 Pe baza datelor din materiale similare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1,22
 Observații: Calcul

Acid boric:

Bioacumularea : Specii: *Cyprinus carpio* (Caras)
 Factorul de bioconcentrare (BCF): ≤ 3,2
 Metodă: Ghid de testare OECD 305

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,09

Bromură de tetradonium:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,2
 Observații: Calcul

Borax decahidrat:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,53

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse**Produs:**

Potențialul de perturbare a sistemului endocrin : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- Produs** : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
- Ambalaje contaminate** : Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU**

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADN** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(Clorură dodeciltrimetilamoniu, Bromură de tetradonium)
- ADR** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(Clorură dodeciltrimetilamoniu, Bromură de tetradonium)
- RID** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(Clorură dodeciltrimetilamoniu, Bromură de tetradonium)
- IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)
- IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- | | Clasa | Riscurile subsidiare |
|------------|-------|----------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare**ADN**

Grupul de ambalare : III
 Cod de clasificare : M6
 Nr.de identificare a pericolului : 90
 Etichete : 9

ADR

Grupul de ambalare : III
 Cod de clasificare : M6
 Nr.de identificare a pericolului : 90
 Etichete : 9
 Cod de restricționare în tunele : (-)

RID

Grupul de ambalare : III
 Cod de clasificare : M6
 Nr.de identificare a pericolului : 90
 Etichete : 9

IMDG

Grupul de ambalare : III
 Etichete : 9
 EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964
 (avioane cargo)
 Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
 Grupul de ambalare : III
 Etichete : Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964
 (avioane de pasageri)
 Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
 Grupul de ambalare : III
 Etichete : Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**ADN**

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

conjurător

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)Periculos pentru mediul în-
conjurător : da**IATA (Cargou)**Periculos pentru mediul în-
conjurător : da**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2 Evaluarea securității chimice**

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al frazelor H

H302	: Nociv în caz de înghițire.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	: Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360FD	: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Repr.	: Toxicitatea pentru reproducere

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Skin Irrit. : Iritarea pielii
 STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
 STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Clasificarea amestecului:

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

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

H50V Lyse, RFID

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	03.12.2025	11604479-00001	Data primei lansări: 03.12.2025

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

MD / RO