

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | 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

Identificator Unic De Formulă (UFI) : 8300-UOKY-8006-8MJG

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
(Europe Non-Specific) +1 760 476 3962
Institutul Național de Sănătate Publică: (+40) 21 318 36 06 (8:00 to 3:00 PM)

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 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

mediul acvatic, Categoria 2

termen lung.

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.

Informații ecologice: 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

Versiune 1.0 Revizia (data): 03.12.2025 Numărul FDS: 11604519-00001 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 03.12.2025

Informații toxicologice: 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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

| Denumire chimică | Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare | Clasificare | Concentrație (% w/w) |
|-------------------------------|---|--|-------------------------|
| 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 (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 681 mg/kg | >= 2,5 - < 10 |
| Acid boric | 10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 | Repr. 1B; H360FD | >= 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 (Toxicitatea | >= 0,25 - < 1 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

Versiune 1.0 Revizia (data): 03.12.2025 Numărul FDS: 11604519-00001 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 03.12.2025

| | | | |
|------------------|---------------------------|--|----------------|
| | | acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 | |
| | | Estimarea toxicității acute | |
| | | Toxicitate acută orală: 390 mg/kg | |
| Borax decahidrat | 1303-96-4 005-011-01-1 | Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD | >= 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.
- 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 : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
Se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : 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 producții combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.

Produceți 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.

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: Măsuri 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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 securitate

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

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 emiteria 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 re folosire.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 03.12.2025 11604519-00001 Data primei lansări: 03.12.2025

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.

Măsurile 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 corporală/zi |
| Acid boric | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte locale pe termen lung | 0,05 mg/cm ² |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte acute locale. | 0,25 mg/cm ² |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 8,3 mg/m ³ |
| Borax decahidrat | 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 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

Versiune 1.0 Revizia (data): 03.12.2025 Numărul FDS: 11604519-00001 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 03.12.2025

| | | | termen lung | |
|--|-------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | 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.) |
| 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
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| 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. Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 143 |
| 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 |
| Pragul de acceptare a mirosului | : | Nu există date |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | : | 0 °C |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | : | 100 °C |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| 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 |
| Punctul de aprindere | : | fierbe înainte de aprindere |
| Temperatura de autoaprindere | : | Nu există date |
| Temperatura de descompunere | : | Nu există date |
| pH | : | 2,20 - 3,20 Concentrație: 100 % |
| Vâscozitatea Vâscozitate cinematică | : | Nu există date |
| Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă | : | complet solubil |
| Coeficientul de partiție: n- octanol/apă | : | Nu se aplică |
| Presiunea de vapori | : | 0,1 hPa |
| Densitatea relativă | : | Nu există date |
| Densitate | : | 1,004 g/cm ³ |
| Densitate relativă a vaporilor. | : | 1,004 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu există date

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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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:

| | | |
|-----------------|---|--------------------------|
| 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) |
|-------------------------|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | 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
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
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

animale.

Bromură de tetradonium:

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Evaluare : 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.

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

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) : 1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

pentru mediul acvatic)

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 zebură)
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 zebură)): > 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
- ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 5,38 µg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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 zebră)

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 tetradoniu:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

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 nefolositor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | Clasa | Riscurile subsidiare |
|-------------|-------|----------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| 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 tune-uri | : (-) |
| 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 (avioane cargo) | : 964 |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : Y964 |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : Miscellaneous |
| IATA (Pasager) | |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) | : 964 |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : Y964 |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : Miscellaneous |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : 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 maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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 (specifă) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

Număr pe listă 30: Acid boric

Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) sunt enumerate aici în funcție de apariția lor în regulament, indiferent de utiliza-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

rea/scopul lor sau de condițiile de restricție. Vă rugăm să consultați condițiile din regulamentul corespunzător pentru a determina dacă o înregistrare este aplicabilă sau nu la introducerea pe piață.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Acid boric
Borax decahidrat

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.

| | | Cantitate 1 | Cantitate 2 |
|----|-----------------------|-------------|-------------|
| E1 | PERICOLE PENTRU MEDIU | 100 t | 200 t |

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr. 1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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 |
| 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 Neozeelandez 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-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



H50V Lyse, RFID

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604519-00001 | Data primei lansări: 03.12.2025 |

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; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; 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 |

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.

RO / RO