

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 1 aparținând 13

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

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Număr de înregistrare REACH: 01-2119989160-35-0000
Nr. CAS: 57-09-0
Nr. CE: 200-311-3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 2 aparținând 13

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 (Factor M (autoclasificare) = 100)

Aquatic Chronic 1; H410 (Factor M (autoclasificare) = 100)

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H302

Nociv în caz de înghițire.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

H335

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373

Poate provoca leziuni ale organelor (aparatură digestivă) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P260

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P391

Colectați scurgerile de produs.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Formula:

C₁₆H₃₃N(CH₃)₃Br

Greutatea moleculară:

364,45 g/mol

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 3 aparținând 13

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
57-09-0	cetrimonium bromide			100 %
	200-311-3		01-2119989160-35-0000	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H335 H373 H400 H410			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentrație specifice, factori M și ATE		
57-09-0	200-311-3	cetrimonium bromide	100 %
	orală: LD50 = ca. 2970 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Nu sunt date disponibile

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.
Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.
Cereți imediat sfatul medicului.

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

Iritant
coroziv
Dispnee
Tuse
Risc de leziuni oculare grave.
Excitație
Deranjamente ale inimii - ale circulației
Colaps în circulația sangelui
Risc de leziuni oculare grave.
Spasme

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 4 aparținând 13

Nu sunt date disponibile

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

Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fara restrictie

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibili solizi

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot apărea:

Oxizi de azot (NOx)

Brom hidrogen (HBr)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Informații suplimentare

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A nu se inspira praful.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru reținere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Atenție, a se prelua uscat. Ridicați fără praf și depozitați fără praf.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 5 aparținând 13

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.
Evitarea formării de praf.
A nu se inspira praful.
Citiți eticheta înainte de utilizare.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Informații suplimentare

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.
A se depozita într-un loc uscat.

Indicații privind depozitarea împreună

TRGS 510

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

temperatura depozitului +15°C - +30°C

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

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori DNEL/DMEL**

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
57-09-0	ctrimonium bromide			
	Muncitor DNEL, acută	inhalare	local	0,05 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	0,4 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 6 aparținând 13

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu		Valoare
57-09-0	cetrimonium bromide	
Apă dulce		0,000022 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,0004 mg/l
Apă de mare		0,000002 mg/l
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		0,19 mg/l
Sol		0,21 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală.

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

Protecție adecvată a ochilor: ochelari de protecție etans pentru gaze.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatril® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

După scurt contact manual

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatril® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Protecție respiratorie

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: P2

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 7 aparținând 13

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

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

Stare fizică:	solid
Culoare:	alb
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare:	237-243 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedeterminat
Inflamabilitatea:	nedeterminat
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
Punct de aprindere:	nedeterminat
Punctul de autoaprindere:	nedeterminat
Temperatura de descompunere:	>230 °C
pH-Valoare (la 20 °C):	5-7 (50 g/l)
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	55 g/l
Solubilitate în alți solvenți	nedeterminat
Rata de dizolvare:	Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nedeterminat
Stabilitatea dispersiei:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:	nedeterminat
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea:	nedeterminat
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	390 kg/m ³
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat
Caracteristicile particulei:	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nedeterminat
Gaz:	nu aplicabile
Proprietăți oxidante	
Neoxidant.	

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:	nedeterminat
Verificarea separării solventului:	nedeterminat
Conținut solvenți:	nedeterminat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 8 aparținând 13

Conținutul de corpuri solide:	100%
Punct de sublimare:	nedeterminat
Punct de înmuiere:	nedeterminat
Pour point:	nedeterminat
nedeterminat:	
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat
Timp de scurgere:	nedeterminat

Informații suplimentare

nedeterminat

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

Pericol de explozie a prafului

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Agent de oxidare, tari

10.4. Condiții de evitat

Umiditate

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt date disponibile

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

In caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
57-09-0	cetrimonium bromide				
	orală	LD50 mg/kg	ca. 2970	Sobolan	SCCS opinion document (2009)
					OECD Guideline 401

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 9 aparținând 13

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (cetrimonium bromide)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (cetrimonium bromide)

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Informații generale

Iritant

coroziv

Dispnee

Tuse

Risc de leziuni oculare grave.

Excitație

Deranjamente ale inimii - ale circulației

Colaps în circulația sangelui

Risc de leziuni oculare grave.

Spasme

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 10 aparținând 13

Nr. CAS	Componente						
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă	
57-09-0	cetrimonium bromide						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	0,28	96 h	Oryzias latipes	www.env.go.jp/Chem/sesaku/02e.pdf	OECD Guideline 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	0,00411	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	0,026	48 h	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	ca. 0,23	35 d	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry v	35 days embryo-larval toxicity test, fol
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	0,023	21 d	Daphnia magna	www.env.go.jp/Chem/ (2010)	OECD Guideline 211
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	0,63	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	Environmental Pollution vol 111, pp. 169	other: Microtox test

12.2. Persistență și degradabilitate

100 %; 11 d OECD- Prüfrichtlinie 301E
Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

12.3. Potențial de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
57-09-0	cetrimonium bromide	3,18

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
57-09-0	cetrimonium bromide	> 407 - < 741	Cyprinus carpio	Official Bulletin of

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

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

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și rezidurile periculoase.
Puneti la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.
Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 11 aparținând 13

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3077
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	9
Cod de clasificare:	M7
Clauze speciale:	274 335 375 601
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1
Categoria de transport:	3
Număr pericol:	90
Cod de restricționare tunel:	-

Transport fluvial (ADN)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3077
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	9
Cod de clasificare:	M7
Clauze speciale:	274 335 375 601
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1

Transport naval (IMDG)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3077
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	9
Clauze speciale:	274, 335, 966, 967, 969
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1
EmS:	F-A, S-F

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3077
--	---------

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 12 aparținând 13

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	9
Clauze speciale:	A97 A158 A179 A197
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Cantitate eliberată:	E1
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	956
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	400 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	956
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	400 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:	Da
Cauza pericolului:	cetrimonium bromide

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: puternic caustic.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	E1 Periculoase pentru mediul acvatic
--	--------------------------------------

Avize suplimentare

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:	Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).
Clasa de periclitate a apei (D):	3 - foarte periculos pentru apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 6,8,13,15.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revizuire: 17.04.2026

Codul produsului: AC19.00282

Pagina 13 aparținând 13

Abrevieri și acronime

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2
Aquatic Acute 1: Pericolul pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1
Aquatic Chronic 1: Pericolul pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (aparat digestiv) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
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.