

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Registračné číslo REACH: 01-2119989160-35-0000  
Č. CAS: 57-09-0  
Č. v ES: 200-311-3

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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. Núdzové telefónne číslo:**

+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 2 z 13

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 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 (M-koeficient (samoklasifikácia) = 100)

Aquatic Chronic 1; H410 (M-koeficient (samoklasifikácia) = 100)

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi kožu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (tráviaca sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P260

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Sumárny vzorec:

C16H33N(CH3)3Br

Molekulárna hmotnosť:

364,45 g/mol

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 3 z 13

## Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
57-09-0	200-311-3	cetrimonium bromide	100 %
	orálne: LD50 = ca. 2970 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý

žieravý

Dýchavičnosť

Kašeľ

Riziko vážneho poškodenia očí.

Stimulácia

Poruchy srdcového rytmu

Kolaps krvného obehu

Riziko vážneho poškodenia očí.

Kŕče

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 4 z 13

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

žiadne obmedzenie

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Vznetlivé tuhé látky

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

Oxidy dusíka (NOx)

Bromovodík (HBr)

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Nevdychujte prach.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Opatrne zodvihnite, keď je suchý. Prijímať a ukladať v bezprašnom prostredí.

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 5 z 13

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Zabráňte prášeniu.

Nevdychujte prach.

Pred použitím si prečítajte etiketu.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Uchovávajte na suchom mieste.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

TRGS 510

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

teplota skladovania +15°C - +30°C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
57-09-0	ctrimonium bromide			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	0,4 mg/kg t.h./deň

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 6 z 13

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
57-09-0	cetrimonium bromide	
	Sladká voda	0,000022 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,0004 mg/l
	Morská voda	0,000002 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,19 mg/l
	Pôda	0,21 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie KCL 741 Dermatril® L

Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie KCL 741 Dermatril® L

Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 480 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: P2

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 7 z 13

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

**Tepelnej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	tuhý
Farba:	biely
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia:	237-243 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Horľavosť:	nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	nie je stanovené
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	>230 °C
Hodnota pH (pri 20 °C):	5-7 (50 g/l)
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	55 g/l
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nie je stanovené
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota:	nie je stanovené
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Objemová hmotnosť (násytná hustota):	390 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Stála horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	
Nepodporuje horenie.	

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 8 z 13

Obsah tuhého telesa:	100%
Sublimačná teplota:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené
nie je stanovené:	
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Výtoková doba:	nie je stanovené
<b>Ďalšie inštrukcie</b>	
nie je stanovené	

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Nebezpečenstvo výbuchu prachu.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Oxidačné činidlo, silný

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vlhkosť

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari môžu vzniknúť:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda	
57-09-0	cetrimonium bromide					
	orálne	LD50 mg/kg	ca. 2970	Potkan	SCCS opinion document (2009)	OECD Guideline 401

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 9 z 13

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (cetrimonium bromide)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (cetrimonium bromide)

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Ďalšie inštrukcie**

Dráždivý

žieravý

Dýchavičnosť

Kašeľ

Riziko vážneho poškodenia očí.

Stimulácia

Poruchy srdcového rytmu

Kolaps krvného obehu

Riziko vážneho poškodenia očí.

Kľúče

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda	
57-09-0	cetrimonium bromide						
	Toxicita pre vodné prostredie						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,28	96 h	Oryzias latipes	www.env.go.jp/Chem/sesaku/02e.pdf	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,00411	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,026	48 h	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	ca. 0,23	35 d	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry v	35 days embryo-larval toxicity test, fol
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,023	21 d	Daphnia magna	www.env.go.jp/Chem/ (2010)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ( )	0,63	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	Environmental Pollution vol 111, pp. 169	other: Microtox test

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

100 %; 11 d OECD- Průřichtlinie 301E

Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
57-09-0	cetrimonium bromide	3,18

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
57-09-0	cetrimonium bromide	> 407 - < 741	Cyprinus carpio	Official Bulletin of

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 11 z 13

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 3077
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostné značky:	9
Klasifikačný kód:	M7
Posebne doložbe:	274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Kód obmedzenia v tuneli:	-

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 3077
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostné značky:	9
Klasifikačný kód:	M7
Posebne doložbe:	274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá:	E1

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 3077
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostné značky:	9
Posebne doložbe:	274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-A, S-F

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 3077
--	---------

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 12 z 13

<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostné značky:	9
Posebne doložbe:	A97 A158 A179 A197
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	956
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	400 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	956
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	400 kg

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Áno
Spúšťač nebezpečenstva:	cetrimonium bromide

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: silne žieravý.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

**Ďalšie inštrukcie**

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 3 - silne znečisťujúci vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddiel(och): 6,8,13,15.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Revízia: 11.02.2026

Katalógové číslo: AC19.00282

Strana 13 z 13

**Skratky a akronymy**

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 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%

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (tráviaca sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.