

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Registrační číslo REACH: 01-2119989160-35-0000
Číslo CAS: 57-09-0
Číslo ES: 200-311-3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Místo: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktní osoba: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informační oblast: SDS service department

Údaje o dodavateli nebo výrobcí

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2
Místo: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktní osoba: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informační oblast: 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
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 2 z 13

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (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 faktor (samozarazení) = 100)

Aquatic Chronic 1; H410 (M faktor (samozarazení) = 100)

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373

Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů (trávicí soustava).

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391

Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Vzorec:

C16H33N(CH3)3Br

Molekulová hmotnost:

364,45 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 3 z 13

Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
57-09-0	200-311-3	cetrimonium bromide	100 %
		orální: LD50 = ca. 2970 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý
leptavý
Dušnost
Kašel
Nebezpečí vážného poškození očí.
Podráždění
Poruchy srdečního rytmu
Kolaps krevního oběhu
Nebezpečí vážného poškození očí.
Křeče

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 4 z 13

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé pevné látky

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NOx)

Bromovodík (HBr)

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte prach.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normných stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Nabírat opatrně zasucha. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 5 z 13

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.
Zabránit prášení.
Nevdechujte prach.
Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Další pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte na suchém místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

TRGS 510

Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota +15°C - +30°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
57-09-0	cetrimonium bromide			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
57-09-0	cetrimonium bromide	
Sladkovodní prostředí		0,000022 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0004 mg/l
Mořská voda		0,000002 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		0,19 mg/l
Zemina		0,21 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název KCL 741 Dermatril® L

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název KCL 741 Dermatril® L

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 480 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: P2

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 7 z 13

dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý
Barva:	bílý
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	237-243 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Hořlavost:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	>230 °C
pH (při 20 °C):	5-7 (50 g/l)
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	55 g/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny
Rychlost rozpouštění:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	nejsou stanoveny
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	390 kg/m ³
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Oxidační vlastnosti	
Nepodporující hoření.	

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Zkouška oddělení rozpouštědla:	nejsou stanoveny
Obsah rozpouštědel:	nejsou stanoveny
Obsah pevných látek:	100%
Sublimační bod:	nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 8 z 13

Bod měknutí: nejsou stanoveny
Bod tekutosti: nejsou stanoveny
nejsou stanoveny:
Dynamická viskozita: nejsou stanoveny
Výtoková doba: nejsou stanoveny

Jiné údaje

nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebezpečí výbuchu prachu.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidlo, silný/á/é

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Další údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
57-09-0	cetrimonium bromide				
	orální	LD50 mg/kg	ca. 2970	Potkan	SCCS opinion document (2009)
					OECD Guideline 401

Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 9 z 13

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (cetrimonium bromide)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (cetrimonium bromide)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Jiné údaje

Dráždivý

leptavý

Dušnost

Kašel

Nebezpečí vážného poškození očí.

Podráždění

Poruchy srdečního rytmu

Kolaps krevního oběhu

Nebezpečí vážného poškození očí.

Křeče

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 10 z 13

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
57-09-0	cetrimonium bromide						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,28	96 h	Oryzias latipes	www.env.go.jp/Chem/sesaku/02e.pdf	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,00411	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,026	48 h	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro 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
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l ()	0,63	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	Environmental Pollution vol 111, pp. 169	other: Microtox test

12.2. Perzistence a rozložitelnost

100 %; 11 d OECD- Prüfrichtlinie 301E

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
57-09-0	cetrimonium bromide	3,18

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
57-09-0	cetrimonium bromide	> 407 - < 741	Cyprinus carpio	Official Bulletin of

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 11 z 13

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (cetrimonium bromide)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M7
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Kód omezení vjezdu do tunelu:	-

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (cetrimonium bromide)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M7
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Zvláštní opatření:	274, 335, 966, 967, 969
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-F

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 12 z 13

Bezpečnostní značky:	9
Zvláštní opatření:	A97 A158 A179 A197
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	956
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	400 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	956
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	400 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	cetrimonium bromide

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: silně žravý.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Další pokyny

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 6,8,13,15.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Revize: 11.02.2026

Kód produktu: AC19.00282

Strana 13 z 13

Zkratky a akronymy

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 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 znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů (trávicí soustava).
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.