

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 1 од 13

**Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника****1.1. Идентификатор производа**

Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

REACH број: 01-2119989160-35-0000  
CAS број: 57-09-0  
ЕС број: 200-311-3

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals  
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Место: N-4050-320 Porto  
Телефон: +351 226002917  
И-мејл: info@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Интернет: www.analytichem.com  
Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV  
Улица: Industriezone "De Arend" 2  
Место: B-8210 Zedelgem  
Телефон: +32 50 28 83 20  
И-мејл: info.be@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Област за информације: 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  
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 2 од 13

## Додатна упутства

Нема података на располагању

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

## Уредбом (ЕЗ) бр. 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 (? ?????? (????????????)) = 100

Aquatic Chronic 1; H410 (? ?????? (????????????)) = 100

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

## 2.2. Елементи обележавања

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H302

Штетно ако се прогута.

H315

Изазива иритацију коже.

H318

Доводи до тешког оштећења ока.

H335

Може да изазове иритацију респираторних органа.

H373

Може да доведе до оштећења органа (систем органа за варење) услед дуготрајног или вишекратног излагањ ако се прогута.

H410

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

## Обавештења о мерама предострожности

P260

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P273

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310

Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P391

Сакупити просути садржај.

## 2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

## 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула:

C16H33N(CH3)3Br

Молекуларна тежина:

364,45 g/mol

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 3 од 13

## Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 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			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
57-09-0	200-311-3	cetrimonium bromide	100 %
	орално: LD50 = ca. 2970 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Нема података на располагању

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

## Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати одмах лекара.

## 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

нагризајући

Отежано дисање

Кашаљ

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Екситација

Сметње у срчаном ритму

Колапс крвотока

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Грчеви

## 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 4 од 13

**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

**Неодговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Запаљиви чврсти материјали

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Азотни оксиди (NOx)

Бром-водоник (HBr)

**5.3. Савет за ватрогасце**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Немојте удисати прашину.

**Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 5 од 13

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Спречити развој прашине.

Немојте удисати прашину.

Прије употребе прочитати информације на етикету.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

**Остали подаци за руковање**

Скинути контаминирану одећу. Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен.

Складиштити на сувом мјесту.

**Упутства за заједничко складиштење**

TRGS 510

**Даљи подаци о условима складиштења**

температура складишта +15°C - +30°C

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

## Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

**8.1. Контролни параметри****DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
57-09-0	setrimonium bromide			
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,4 mg/kg телесне маса/дан

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 6 од 13

## PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
57-09-0	cetrimonium bromide	
Слатка вода		0,000022 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,0004 mg/l
Морска вода		0,000002 mg/l
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0,19 mg/l
Гло		0,21 mg/kg

**8.2. Контрола изложености****Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема****Заштиту очију/лица**

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

**Заштиту коже руку**

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив KCL 741 Dermatril® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив KCL 741 Dermatril® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima (>,<) koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

**Заштиту дисајних органа**

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 7 од 13

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: P2

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

**Заштиту од термичких опасности**

Нема података на располагању

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	чврст
Боја:	бело
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	237-243 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Запаљивост:	није одређено
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	није одређено
Температура самопаљења:	није одређено
Температура распадања:	>230 °C
pH (при 20 °C):	5-7 (50 g/l)
Кинематички вискозитет:	није одређено
Растворљивост у води:	55 g/l
(при 20 °C)	
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није одређено
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	није одређено
Напон паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	390 kg/m <sup>3</sup>
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

**9.2. Остали подаци****Подаци у вези са класама физичке опасности**

Даља горивост:	Нема података на располагању
Температура самопаљења	
Чврсто:	није одређено
Гас:	није примењиво
Оксидујућа својства	
Не подстиче ватру.	

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:	није одређено
Испитивање сепарације растварача:	није одређено

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 8 од 13

Садржај растварача:	није одређено
Садржај чврстог тела:	100%
Тачка сублимације:	није одређено
Тачка омекшавања:	није одређено
Температура стињавања:	није одређено
није одређено:	
Вискозност:	није одређено
Истекло време:	није одређено

**Додатна упутства**

није одређено

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Опасност од експлозије прашине.

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Оксидациона средства, јако

**10.4. Услови које треба избегавати**

Влажност

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Нема података на располагању

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

**Акутна токсичност**

Штетно ако се прогута.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
57-09-0	cetrimonium bromide				
	орално	LD50 mg/kg	са. 2970	Пацов	SCCS opinion document (2009) OECD Guideline 401

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.**

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 9 од 13

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

Може да изазове иритацију респираторних органа. (cetrimonium bromide)

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (cetrimonium bromide)

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Нема података на располагању

**Остали подаци о проверама**

Нема података на располагању

**Искуства из праксе**

Нема података на располагању

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

**Даљи подаци**

Надражујуће

нагризајући

Отежано дисање

Кашаљ

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Екситација

Сметње у срчаном ритму

Колапс крвотока

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Грчеви

**Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Веома токсично по живи свет у води.

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 10 од 13

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
57-09-0	cetrimonium bromide					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	0,28	96 h	Oryzias latipes	www.env.go.jp/Chem/sesaku/02e.pdf OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,00411	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007) OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	0,026	48 h	Daphnia magna	Study report (2007) OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	ca. 0,23	35 d	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry v 35 days embryo-larval toxicity test, fol
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,023	21 d	Daphnia magna	www.env.go.jp/Chem/ (2010) OECD Guideline 211
	Акутна токсичност бактерија	EC50 mg/l ( )	0,63	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	Environmental Pollution vol 111, pp. 169 other: Microtox test

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

100 %; 11 d OECD- Prьfrichtlinie 301E

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

**Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода**

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
57-09-0	cetrimonium bromide	3,18

**BCF**

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
57-09-0	cetrimonium bromide	> 407 - < 741	Cyprinus carpio	Official Bulletin of

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема података на располагању

**12.5. Резултати ПБТ и ВПВ процене**

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

**12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Спречити лекажу у човекову околину.

**Додатни подаци**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Уклањање смећа према законским прописима.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 11 од 13

## Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 3077
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	9
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	9
Шифра за класификацију:	M7
Специјални прописи:	274 335 375 601
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	90
Код за ограничења у тунелима:	-

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 3077
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	9
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	9
Шифра за класификацију:	M7
Специјални прописи:	274 335 375 601
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 3077
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	9
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	9
Специјални прописи:	274, 335, 966, 967, 969
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-F

## Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 3077
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	9

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 12 од 13

**14.4. Група паковања:**

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Специјални прописи:

A97 A158 A179 A197

Ограничена количина (LQ)

30 kg G

Passenger:

Passenger LQ:

Y956

Ослобођена количина:

E1

ИАТА-упутство о паковању - путници:

956

ИАТА-максимална количина - путници:

400 kg

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

956

ИАТА-максимална количина - Карго:

400 kg

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Да

Опасан материјал:

cetrimonium bromide

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Пажња: јако нагризајуће.

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**

није примењиво

**Поглавље 15. Регулаторни подаци****15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**Подаци према Директиви 2012/18/EУ  
(SEVESO III):

E1 Hazardous to the Aquatic Environment

**Додатна упутства**

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

**Национални прописи**

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о  
заштити младих на раду (94/33/E3).

Класа опасности за воду (D):

3 - јако опасно по воду

**15.2. Процена безбедности хемикалије**

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

**Поглавље 16. Остали подаци****Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 6,8,13,15.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Hexadecyltrimethylammoniumbromid Rst.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00282

Страна 13 од 13

## Краћеница и акронима

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4  
Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2  
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1  
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3  
STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2  
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1  
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 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%

## Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H302	Штетно ако се прогута.
H315	Изазива иритацију коже.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H373	Може да доведе до оштећења органа (систем органа за варење) услед дуготрајног или вишекратног излагања ако се прогута.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.