

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

REACH registratienummer: 01-2119989160-35-0000  
CAS-Nr.: 57-09-0  
EG-Nr.: 200-311-3

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reagentia en laboratoriumchemicaliën  
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: 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. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 2 van 13

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) 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 (M-factor (zelf-indeling) = 100)

Aquatic Chronic 1; H410 (M-factor (zelf-indeling) = 100)

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen (gastro-intestinale stelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Formule:	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> Br
Molecuulgewicht:	364,45 g/mol

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 3 van 13

## Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
57-09-0	cetrimoniumbromide	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	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
57-09-0	200-311-3	cetrimoniumbromide	100 %
		oraal: LD50 = ca. 2970 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Geen gegevens beschikbaar

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend

corrosief

Ademnood

Hoest

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Prikkeling

Hartritmestoornissen

Collaps (bloedsomloop)

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Kramp

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 4 van 13

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandbare vaste stoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

Broomwaterstof (HBr)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Stof niet inademen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Voorzichtig droog opnemen. Stofvrij opnemen en stofvrij opslaan.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 5 van 13

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.  
Stofontwikkeling vermijden.  
Stof niet inademen.  
Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bijkomend advies**

Verontreinigde kleding uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!  
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.  
Op een droge plaats bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

TRGS 510

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

bewaartemperatuur +15°C - +30°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
57-09-0	cetrimoniumbromide			
	Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,4 mg/kg lg/dag

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 6 van 13

## PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
57-09-0	cetrimoniumbromide	
	Zoetwater	0,000022 mg/l
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	0,0004 mg/l
	Zeewater	0,000002 mg/l
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,19 mg/l
	Bodem	0,21 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbbril.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

**Bij herhaald handcontact**

Productnaam/naam KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

**Bij kortdurig huidcontact**

Productnaam/naam KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 7 van 13

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: P2

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Thermische gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vast
Kleur:	wit
Geur:	zwak
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt:	237-243 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Vlampunt:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	>230 °C
pH (bij 20 °C):	5-7 (50 g/l)
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	55 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Oplossingsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	niet bepaald
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid:	390 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet bepaald
gas:	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	
Niet brandbevorderend.	

**Andere veiligheidskenmerken**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 8 van 13

Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald
Oplosmiddel-gehalte:	niet bepaald
Vaststofgehalte:	100%
Sublimatiepunt:	niet bepaald
Verwekingspunt:	niet bepaald
Pourpoint:	niet bepaald
niet bepaald:	
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald
Uitlooptijdteit:	niet bepaald

**Bijkomend advies**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Gevaar van stofexplosie.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Oxiderend middel, sterk

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vochtigheid

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen gegevens beschikbaar

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
57-09-0	cetrimoniumbromide				
	oraal	LD50 ca. 2970 mg/kg	Rat	SCCS opinion document (2009)	OECD Guideline 401

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 9 van 13

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (cetrimoniumbromide)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (cetrimoniumbromide)

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Geen gegevens beschikbaar

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

**Bijkomend advies**

Irriterend

corrosief

Ademnood

Hoest

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Prikkeling

Hartritmestoornissen

Collaps (bloedsomloop)

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Kramp

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 10 van 13

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
57-09-0	cetrimoniumbromide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 0,28	96 h	Oryzias latipes	www.env.go.jp/Chem/sesaku/02e.pdf	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 0,00411	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 0,026	48 h	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l ca. 0,23	35 d	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry v	35 days embryo-larval toxicity test, fol
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l 0,023	21 d	Daphnia magna	www.env.go.jp/Chem/ (2010)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ( ) 0,63	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	Environmental Pollution vol 111, pp. 169	other: Microtox test

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

100 %; 11 d OECD- Prüfrichtlinie 301E  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
57-09-0	cetrimoniumbromide	3,18

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
57-09-0	cetrimoniumbromide	> 407 - < 741	Cyprinus carpio	Official Bulletin of

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.  
Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.  
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 11 van 13

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (cetrimoniumbromide)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	9
Classificatiecode:	M7
Bijzondere Bepalingen:	274 335 375 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	90
Code tunnelbeperking:	-

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (cetrimoniumbromide)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	9
Classificatiecode:	M7
Bijzondere Bepalingen:	274 335 375 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	9
Bijzondere Bepalingen:	274, 335, 966, 967, 969
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-A, S-F

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 12 van 13

Etiketten:	9
Bijzondere Bepalingen:	A97 A158 A179 A197
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	956
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	400 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	956
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	400 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	Ja
Gevaarveroorzakend materiaal:	cetrimonium bromide

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

**Bijkomend advies**

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Waterbedreigingsklasse (D):	3 - sterk waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 6,8,13,15.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 13 van 13

**Afkortingen en acroniemen**

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 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%

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen (gastro-intestinale stelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.