

**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:** 070 245 245 (8002 5500 Luxemburg) / +32 2 808 3237 (CHEMTREC-Belgium) / +352 20 20 24 16 (CHEMTREC-Luxembourg)

## 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:

C16H33N(CH3)3Br

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<br>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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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 agentia |                   |            |                  |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------------|
| DNEL type                     |                     | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde           |
| 57-09-0                       | cetrimoniumbromide  |                   |            |                  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                     | inhalatief        | lokaal     | 0,05 mg/m³       |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | systemisch | 0,4 mg/kg lg/dag |

**Hexadecyltrimethylammoniumbromide z.z.**

Herziening: 11.02.2026

Productcode: AC19.00282

Pagina 6 van 13

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Milieucompartiment                      | Waarde              |
| 57-09-0                                 | cetrimoniumbromide  |
| Zoetwater                               | 0,000022 mg/l       |
| Zoet water (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.

Beschermende handschoenen KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) de specificaties (proef volgens EN374):

**Bij herhaald handcontact**

Productnaam/naam KCL 741 Dermatrill® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

**Bij kortdurig huidcontact**

Productnaam/naam KCL 741 Dermatrill® 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:                       | 55 g/l                    |
| (bij 20 °C)                               |                           |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                           |
| niet bepaald                              |                           |
| Oplossingssnelheid:                       | 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<br>mg/l     | 0,28     | 96 h      | Oryzias latipes                 | www.env.go.jp/Chem/sesaku/02e.pdf        | OECD Guideline 203                       |
|         | Acute algentoxiciteit        | ErC50<br>mg/l    | 0,00411  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2007)                      | OECD Guideline 201                       |
|         | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50<br>mg/l     | 0,026    | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2007)                      | OECD Guideline 202                       |
|         | Toxiciteit voor vissen       | NOEC<br>mg/l     | ca. 0,23 | 35 d      | Pimephales promelas             | Environmental Toxicology and Chemistry v | 35 days embryo-larval toxicity test, fol |
|         | Crustaceatoxiciteit          | NOEC<br>mg/l     | 0,023    | 21 d      | Daphnia magna                   | www.env.go.jp/Chem/ (2010)               | OECD Guideline 211                       |
|         | Acute bacteriëntoxiciteit    | EC50<br>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.                                               |