



# Safety Data Sheet

Cat. # DG094

**CTAB**

Size: 25g





# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Material
Stoff-navn	: CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)
EU nr	: 200-311-3
CAS-nr	: 57-09-0
Produktkode	: 283C
Produkttype	: Rent stoff
Bruttoformel	: C19H42BrN
Synonymer	: (1-hexadecyl)trimethylammonium bromide / 1-hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, bromide / acetoquat CTAB / ammonium, hexadecyltrimethyl-, bromide / bromat / bromure de tétradonium / CEE DEE / centimide / cetarol / cetrimonio bromuro / cetrimonium bromide / cétrimonium bromure / cetyl trimethylammonium bromide / cetylamine / cetyltrimethylammonium bromide / cirrasol-OD / CTAB / CTABr / ctmb / cycloton V / hexadecyltrimethylammonium bromide / hexadécyltriméthylammonium bromure / hexadecyltrimethylazanium bromide / LAUROSEPTOL / Lissolamin V / lissolamine / lissolamine A / lissolamine V / micol / N,N,N-trimethyl-1-hexadecanaminium bromide / N,N,N-trimethylhexadecan-1-aminium bromide / N,N,N-trimethyltetradecylammonium bromide / N,N,N-Trimethyltetradecylammoniumbromid / N-cetyltrimetilammonio bromuro / N-cetyl-N,N,N-trimethylammonium bromide / N-cetyltrimethylammonium bromide / N-cétyltriméthylammonium bromure / N-hexadecyl trimethylammonium bromide / N-hexadecyl-N,N,N-trimethylammonium bromide / palmityltrimethylammonium bromide / pollacid / quamonium / SOFTEX KW / suticide / trimethylcetylammonium bromide / trimethylhexadecylammonium bromide / Trimethylhexadecylammoniumbromid
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 25428

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	: Biocide Vaskemiddel i henhold til forordning (EF) 648/2004
----------------------------	---

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4	H302	
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315	
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1	H318	
Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponeering, Kategori 3	H335	
Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2	H373	
Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1	H400	(M=100)

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Farlig ved svelging. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Meget giftig for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H302 - Farlig ved svelging.  
H315 - Irriterer huden.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 - Meget giftig for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/....  
P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ ved ubehag.  
P321 - Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelpsopplæring på denne etiketten).  
P330 - Skyll munnen.  
P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
P391 - Samle opp spill.  
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P405 - Oppbevares innelåst.  
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)	(CAS-nr) 57-09-0 (EU nr) 200-311-3	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Wash immediately with lots of water. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med mye vann i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ring Giftinformasjonen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing. Irritasjon av luftveiene. Irritasjon av neselimplinnene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Tingling/irritation of the skin.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Korrosjon av øyevet. tåreflod. Visual disturbances. VED LANGVARIG EKSPONERING / KONTAKT: Inflammasjon / skade på øyevet.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Ingen virkning kjent.
Symptomer/virkninger ved intravenøs administrering	: Ingen virkning kjent.
Kroniske symptomer	: gastrointestinale plager.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Uegnet slukningsmiddel	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: DIREKTE BRANNFARE. Not easily combustible. In finely divided state: increased fire hazard. INDIREKTE BRANNFARE. Oppvarming øker brannfare.
Eksplisjonsfare	: DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Fint støv er eksplosiv med luft. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Støvsyke kan antennes av en gnist.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Brannslukningsinstruksjoner	: Fortynn giftige gasser med vannsprut. Take account of environmentally hazardous firefighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.
Beskyttelse under brannslukking	: Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Face-shield. Beskyttende klær. Støvsyke produksjon: trykkluft / surstoffapparat. Dust cloud production: dust-tight suit.
Nødsprosedyrer	: Marker fareområdet. Hindre at støv skydannelse. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær.
Tiltak ved utlipp av støv	: Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer. In case of dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".
-------------	--

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Dam up the solid spill. Slå ned / fortynne støv skyen med vannsprut. Provide equipment/receptacles with earthing. Pulverisert form: ingen trykkluft til pumping av spill.
- Rengjøringsmetoder : Stopp støvsøy ved å dekke med sand / jord. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Pulverisert: ikke bruk trykkluft til pumping av spill. Carefully collect the spill/leftovers. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Vask klær og utstyr etter bruk.
- Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå å virvle opp støv. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk. Do not discharge the waste into the drain. Powdered form: no compressed air for pumping over.
- Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.
- Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder. ignition sources.
- Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. vann / fuktighet.
- Lagringsplass : Oppbevares tørt område. Provide the tank with earthing. Oppbevares i romtemperatur. Møt de juridiske kravene.
- Spesielle regler for emballasjen : SPESIELLE KRAV: closing. vanntett. tørke. ren. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
- Innpakningsmaterialer : SUITABLE MATERIAL: papp. synthetic material. glass.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) (57-09-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - lokale effekter, innånding	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0.4 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0.022 µg/l
PNEC vann (sjøvann)	0.002 µg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0.21 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	0.19 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

hansker

#### Øyebeskyttelse:

Ansiktsskjerm. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### Åndedrettsvern:

Støvdannelse : støvmaske med filtertype P2

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast
Utseende	: krystallinsk fast stoff. krystallinsk pulver.
Molekylvekt	: 364.46 g/mol
Farge	: Hvit.
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 7 (5.5 %, 20 °C)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: 237 - 243 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Not applicable
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: > 235 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: < 0.01 hPa (25 °C)
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Not applicable (solid)
Relativ tetthet	: Ikke anvendelig
Massetetthet	: 500 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet	: Moderately soluble in water. Vann: 5.5 g/100ml (20 °C, soluble)
Log Pow	: 3.18 (Estimated value, KOWWIN)
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Not applicable (solid)
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: 0 %
Andre egenskaper	: hygroskopisk. Kan generere statisk elektrisitet.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reacts violently with (strong) oxidizers.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Oral: Farlig ved svelging.  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) (57-09-0)

LD 50 oral rotte	465 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, 14 day(s), Rat, Male/female, Experimental value)
LD50 hud kanin	2150 mg/kg kroppsvekt (Other, 24 h, Rabbit, Male/female, Experimental value)

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.  
pH: 7 (5.5 %, 20 °C)  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.  
pH: 7 (5.5 %, 20 °C)  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert  
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Harmful if swallowed. Causes skin irritation. Practically non-toxic through skin (LD50 skin 2000/5000 mg/kg). May cause respiratory irritation. Causes serious eye damage.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Dangerous for the environment.  
Økologi - luft : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).  
Økologi - vann : Very toxic to crustacea. Toxic to crustacea with long lasting effects. Very toxic to fishes. Nitrification of activated sludge is inhibited. Sterkt giftig for alger. Very toxic to algae, with long lasting effects. Skadelig for bakterier.  
Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.  
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

#### CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) (57-09-0)

LC50 fisk 1	0.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	26 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	4.11 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) (57-09-0)

Persistens og nedbrytbarhet : Lett nedbrytbart i vann.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) (57-09-0)

Log Pow : 3.18 (Estimated value, KOWWIN)  
Bioakkumuleringsevne : Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4. Mobilitet i jord

#### CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) (57-09-0)

Overflatespenning : 39 mN/m (25 °C, 0.8 mmol/l)  
Økologi - jord/mark : Adsorbs into the soil.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: LWCA (the Netherlands): KGA category 04.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Må ikke tømmes i avløp eller i naturen. Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Ta med til autorisert forbrenningsovn med etterbrenner og røykgassutskiller med energiutnyttelse. Oppløs i/bland med brennbart oppløsningsmiddel.
Ytterligere informasjon	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 02 01 08* - landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	: ikke regulert
UN-nr. (IATA)	: ikke regulert
UN-nr. (ADN)	: 3077
UN-nr. (RID)	: ikke regulert

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: ikke regulert
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : ikke regulert

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : ikke regulert

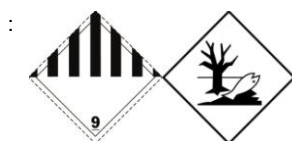
#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : ikke regulert

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 9

Faresedler (ADN) : 9



#### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : ikke regulert

### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : ikke regulert



# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Innpakningsgruppe (IMDG)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	: III
Innpakningsgruppe (RID)	: ikke regulert

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Ja
Maritim forurensningskilde	: Ja
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

ikke regulert

#### - Sjøfart

ikke regulert

#### - Luftfart

ikke regulert

#### - Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: M7
Transport tillatt (ADN)	: T* B**

#### - Jernbanetransport

ikke regulert

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) står ikke på REACH kandidatlisten

CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide) står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrig informasjon

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

# CTAB (Hexadecyltrimethylammonium bromide)

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

---

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

*Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet*