

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 1/8

Trükkimiskuupäev 13.07.2018

Läbi vaadatud: 13.07.2018

Versiooni number 5

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine


- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Cetyltrimethylammonium Bromide
- **Artikkel:** A6284
- **CAS number:**
57-09-0
- **EÜ number:**
200-311-3
- **Registreerimisnumber**
A registration number is not available for this substance as the annual tonnage does not require a registration.
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine**
Biochemistry
Laboratory chemical
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- **Lähemat informatsiooni saab:** Dept. Compliance
- **1.4 Hädaabitelefoni number** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

Tel.: +49 (0)6151 93570

Fax.: +49 (0)6151 935711

msds@applichem.com

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**

GHS05 GHS07 GHS09
- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Ohulaused**
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.

(Jätukub lehel 2)

EE

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkab lehel 1)

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

• Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P330 Loputada suud.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/ rahvusvaheliste nõuetega.

• 2.3 Muud ohud**• Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****• PBT:** Ei ole kohaldatav.**• vPvB:** Ei ole kohaldatav.**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****• 3.1 Keemiline iseloomustus: Ained****• CAS Nr. Kirjeldus**

57-09-0 Cetyltrimethylammonium Bromide

• Identifitseerimisnumber (-id)**• EÜ number:** 200-311-3**4. JAGU: Esmaabimeetmed****• 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****• Üldine informatsioon:**

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

Koheselt kutsuge arst.

• Pärast sissehingamist:

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt küllili transportimiseks.

If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.

• Pärast nahale sattumist:

Koheselt kutsuge arst.

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

• Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Koheselt kutsuge arst.

• Pärast allaneelamist:

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt küllili transportimiseks.

If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

Koheselt kutsuge arst.

• 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.**• 4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkab lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 2)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada alkoholikindla vahuga.
In adaption to materials stored in the immediate neighbourhood.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Lämmastikoksiidid (NO_x)
vesinikbromiid
CO, CO₂
Mittepõlev
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon**
Kõrvaldage tulekahujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Vältida tolmu teket.
Do not inhale dust.
Avoid substance contact.
Tagage vastav ventilatsioon
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Avoid generation of dusts.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
Clean up affected area.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Mis tahes kogunenud eemaldamata tolm tuleb regulaarselt eemaldada.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Toode ei ole süttimisohtlik.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Vältige sattumist krunti.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Avada mahuti üksnes lokaalsete ekstraktorite all.
Säilitada lukustatuna ning piirata juurdepääs üksnes tehnilistele ekspertidele või nende assistentidele.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** +15 - +25 °C
- **Hoiustamisklass:** 11
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE
(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätukub lehel 3)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Puhastage tolmuimejaga saastunud riietust. Ärge puhuge ega harjake minema saaste.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Hingamisteede kaitse:**
Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.
Hingamisteede kaitsmine nõutavad tolmu tekitamisel
Filter P1
- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

- **Kinnaste materjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määratud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Nitrilkummist, NBR
Soovitav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm
Permeatsiooniväärtus: tase ≥ 480 min
- **Kaitsmiseks pritsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Nitrilkummist, NBR
Soovitav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm
Permeatsiooniväärtus: tase ≥ 480 min
- **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- **Kehakaitse:**
Kasutage kaitsvat riietust.
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
Kuju: Tahke

(Jätukub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätukub lehel 4)

· Värvus:	Valge
· Lõhn:	Nõrk, iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· pH väärtus:	5-7
· Oleku muutus	
Sulamis-/külumispunkt:	250-256 °C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Ei ole määratud.
· Leekpunkt:	244 °C
· Süttivus (tahke, gaasiline):	Toode ei ole süttimisohtlik.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· Isesüttimistemperatuur:	Pole määratud.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.
· Aururõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus juures 20 °C:	0,5 g/cm ³
· Mahu tihedus:	390 kg/m ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi juures 20 °C:	36,4 g/l
· Jaotustegur: n-oktanool/-vesi:	3,18
· Viskoossus:	
Dünaamiline:	Ei ole kohaldatav.
Kinemaatiline:	Ei ole kohaldatav.
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** strong oxidants
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** In the event of fire: See chapter 5

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**
Allaneelamisel kahjulik.
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

· **Komponendid Tüüp Väärtus Liigid**

Suuliselt | LD50 | 410 mg/kg (rat)

(Jätukub lehelt 6)

EE

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 5)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:**

• **Testi tüüp Efektiivne kontsentratsioon Meetod Hinnang**

EC50/48 h	0,03 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,3 mg/l (fish)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Toode on kergelt bioloogiliselt lagunev.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Väga toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.
Väga toksiline veeorganismidele
Vee ohtlikkusklass 3 (Saksa eeskirjad) (Hinnang nimekirja järgi): eriti ohtlik vee jaoks
Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krunti sattumisel.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.



EE

(Jätkub lehel 7)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 6)

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus · ADR · IMDG · IATA	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Cetyltrimethyl ammonium bromide) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetyltrimethyl ammonium bromide), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetyltrimethyl ammonium bromide)
· 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR	
	
· klass · Ohtlikkusmärke	9 (M7) Mitmesugused substantsid ja ained. 9
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	9 Mitmesugused substantsid ja ained. 9
· 14.4 Pakendirühm · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine: · Spetsiaalne märgistamine (ADR): · Spetsiaalne märgistamine (IATA):	Jah (P) Sümbol (kala ja puude) Sümbol (kala ja puude) Sümbol (kala ja puude)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohtlikkuskood (Kemler): · EMS Number: · Stowage Category · Stowage Code	Hoiatus: Mitmesugused substantsid ja ained. 9 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Erandkogused (EQ) · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	5 kg Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 g 3 E

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätukub lehel 7)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 5 kg
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.
(CETYLTRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE), 9, III |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Aine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria E1** ohtlikud veekeskkonnale
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 100 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 200 t
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **SDS-d väljastav amet:** Dept. Compliance
- **Lühendid ja akronüümid:**
 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
 P: Marine Pollutant
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
 Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
 Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
 STOT SE 3: Mürgisus sihtlundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE