

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 1/9

Trükkimiskuupäev 15.07.2021

Läbi vaadatud: 15.07.2021

Versiooni number 7.02 (asendab versiooni 7.01)

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 segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine**
Biochemistry
Laborikemikaalid
- **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 segude 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 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehel 2)

EE

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 1)

· Ohupiktogramm



GHS05 GHS07 GHS09

· Tunnussõna Ettevaatust

· Ohulaused

- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- 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 MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ 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 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 külili 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.

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 2)

- **Pärast allaneelamist:** Koheselt kutsuge arst.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
Irritation to eyes, skin and mucous membrane
- **4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada alkoholikindla vahuga. Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Lämmastikoksiidid (NO_x)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Vesinikbromiid
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon**
Kõrvaldage tulekahjujärgne rüsu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Vältida tolmu teket.
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.
Vältida tolmu teket.
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 tolmu tuleb regulaarselt eemaldada.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **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:** Room Temperature

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 3)

- **Hoiustamisklass:** 11
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **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 kaitsmine**
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 määranud 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
- **Kaitsemiseks pritsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Nitrilkummist, NBR
Soovitav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm
Permeatsiooniväärtus: tase ≥ 480 min
- **Silmade/näo kaitsmine**



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**
- **Füüsikaline olek** Tahke

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 4)

· Värv	Valge
· Lõhn:	Nõrk, iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	250-256 °C
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisaahemik	Ei ole määratud.
· Süttivus	Toode ei ole süttisohtlik.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud.
· Ülemine:	Pole määratud.
· Leekpunkt:	244 °C
· Isesüttimistemperatuur:	Pole määratud.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	5-7 (3,5%)
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Ei ole kohaldatav.
· Dünaamiline:	Ei ole kohaldatav.
· Lahustuvus	
· Vesi juures 20 °C:	36,4 g/l
· N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	3,18
· Aururõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	0,5 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Mahu tihedus:	390 kg/m ³
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Osakeste omadused	Vaadake punkt 3.

· 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Tahke
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

· Lõhkeained	Kehtiv
· Tuleohtlikud gaasid	Kehtiv
· Aerosoolid	Kehtiv
· Oksüdeerivad gaasid	Kehtiv
· Röhu all olevad gaasid	Kehtiv
· Tuleohtlikud vedelikud	Kehtiv
· Tuleohtlikud tahked ained	Kehtiv
· Isereageerivad ained ja segud	Kehtiv
· Pürofoorsed vedelikud	Kehtiv
· Pürofoorsed tahked ained	Kehtiv
· Isekuumenevad ained ja segud	Kehtiv
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Kehtiv
· Oksüdeerivad vedelikud	Kehtiv
· Oksüdeerivad tahked ained	Kehtiv
· Orgaanilised peroksiidid	Kehtiv
· Metalle söövitavad ained	Kehtiv

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 5)

· Desensibiliseeritud lõhkeained

Kehtiv

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike 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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus**
Allaneelamisel kahjulik.
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

· **Komponendid Tüüp Väärtus Liigid**

Suuliselt	LD50	410 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

- **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **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.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**
- **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**
- **Veetoksilisus:**

· **Testi tüüp Efektive 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.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

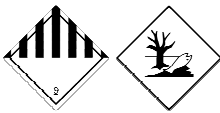

(Jätkub lehel 6)

- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Märkus:** Väga toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.
Väga toksiline veeorganismidele
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Vee ohtlikkusklass 3 (Saksa eeskirjad) (Hinnang nimekirja järgi): eriti ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.
Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krundi sattumisel.

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 kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetyltrimethyl ammonium bromide)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetyltrimethyl ammonium bromide), MARINE POLLUTANT
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR**

- **klass** 9 (M7) Mitmesugused substantsid ja ained.
- **Ohtlikkusmärke** 9
- **IMDG, IATA**

- **Class** 9 Mitmesugused substantsid ja ained.
- **Label** 9

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 7)

· 14.4 Pakendigrupp · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine:	Jah (P) Sümbol (kala ja puude)
· Spetsiaalne märgistamine (ADR): · Spetsiaalne märgistamine (IATA):	Sümbol (kala ja puude) Sümbol (kala ja puude)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohu tunnus-number (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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	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)	5 kg Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 g
· Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	3 E
· 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
· UN "Model Regulation":	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS S U B S T A N C E , S O L I D , N . O . S . (CETYLTRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE), 9, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, 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
- Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa
Aine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehel 9)

Kaubanduslik nimetus: Cetyltrimethylammonium Bromide

(Jätkub lehel 8)

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**
- **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÖHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**
Aine ei ole nimekirjas.
- **II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA** Aine ei ole nimekirjas.
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**
- **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57** Aine ei ole nimekirjas.
- **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
- **Eelmiseversioonikuupäev:** 13.07.2021
- **Eelmiseversiooni number:** 7.01
- **Lühendid ja akronüümid:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
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 sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**