

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**  
Versioon: **3.0 et**  
Asendab versiooni:: 16.02.2021  
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 27.06.2017  
Muudetud: 02.03.2024

### **1. JAGU. Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

#### **1.1 Tootetähis**

Aine identifitseerimine	<b>Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks</b>
Toote number	AE54
Registreerimisnumber (REACH)	Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele (< 1 t/a).
EÜ number	212-742-4
CASi number	865-49-6

#### **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala:	Laborikemikaal Laboratoorne ja analüütiline kasutus
Kasutusala, mida ei soovitata:	Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt.

#### **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** sicherheit@carlroth.de  
**Veebilehekülg:** www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** **sicherheit@carlroth.de**

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
akro@akrom.ee  
www.akrom.ee

#### **1.4 Hädaabitelefoni number**

Nimetus	Tänav	Sihtnumber/linn	Telefon	Veebilehekülg
Terviseameti Mürgistusteabekeskus	Paldiski mnt 81	10614 Tallinn	16662	http:// www.16662.ee

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

### 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624

**Faks:** -

**e-Kiri:** akro@akrom.ee

**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.10	Äge mürgisus (suukaudne)	4	Acute Tox. 4	H302
3.11	Äge mürgisus (sissehingamisel)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	Nahasöövitus/-ärritus	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Raske silmakahjustus/silmade ärritus	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	Kantserogeensus	2	Carc. 2	H351
3.7	Reproduktiivtoksilisus	2	Repr. 2	H361d
3.9	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	1	STOT RE 1	H372

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

**Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalise-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale**

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS06, GHS08



Ohulaused

H302

Allaneelamisel kahjulik

H315

Põhjustab nahaärritust

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust

H331

Sissehingamisel mürgine

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe

H361d

Arvatavasti kahjustab loodet

H372

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### **Hoiatuslaused**

#### **Hoiatuslaused - ennetamine**

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/  
kuulmiskaitsevahendeid

#### **Hoiatuslaused - reageerimine**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
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  
P311 Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga

#### **Hoiatuslaused - säilitamine**

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

#### **Hoiatuslaused - kõrvaldamine**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tööstuslikku põletusseadmesse

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

#### **Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml**

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H331 Sissehingamisel mürgine.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.  
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P311 Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tööstuslikku põletusseadmesse.

## **2.3 Muud ohud**

### **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### **3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta**

#### **3.1 Ained**

Aine nimetus	Triklorometaan D1
Molekulivalem	CCl <sub>3</sub> D
Molaarmass	120,4 g/mol
CASi nr.	865-49-6
EÜ nr	212-742-4

#### **Ämne, Konkreetsed sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE**

Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid	ATE	Kokkupuute viis
-	-	908 mg/kg >2 mg/l/4h	suukaudne sissehingamine: aur

### **4. JAGU. Esmaabimeetmed**

#### **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**



##### **Üldmärkused**

Esmaabi andja isikukaitse.

##### **Pärast sissehingamist**

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

##### **Pärast kokkupuudet nahaga**

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

##### **Pärast silma sattumist**

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

##### **Pärast allaneelamist**

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

#### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Ärritav, Köha, Peapööritus, Peavalu, Erutusseisund, Hingeldus, Krambid, Seedetrakti kaebused, Iiveldus, Oksendamine, Narkootiline toime, Püstumisrefleksi kadumine, ataksia

#### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub**

## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1 Tulekustutusvahendid**



##### **Sobivad kustutusvahendid**

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!  
pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

##### **Sobimatud kustutusvahendid**

veejuga

#### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Mittesüttiv.

##### **Ohtlikud põlemisaadused**

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vesinikkloriid (HCl), Fosgeen, Vesinikhalogeniidid (HX)

#### **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktselt hingamisaparaati.

### **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

#### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**



##### **Tavapersonal**

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/ pihuse sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon.

#### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

#### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

##### **Soovitused lekke tõkestamiseks**

Äravoolutorude katmine.

##### **Soovitused lekke puhastamiseks**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

##### **Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega**

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

#### **6.4 Viited muudele jagudele**

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



**Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag  
tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada äratõmbetoru (labor). Vältida kokkupuudet. Hoida mahuti tihedalt suletuna, kui te seda ei kasuta.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine:

Hoida lukustatult.

#### Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda.

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

##### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

##### Naha kaitsmine



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### • **käte kaitsmine**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

### • **materjali tüüp**

FKM (fluorkummi)

### • **materjali tihedus**

>0,4 mm

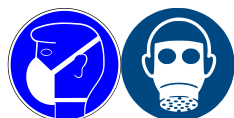
### • **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

### • **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

### **Hingamisteede kaitsmine**



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: AX (gaaside filtrid ja kombineeritud filtrid madal keemistemperatuuriga orgaaniliste ühendite vastu, värvikood: pruun).

### **Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## **9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

### **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	värvitu
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	-64 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	60 – 62 °C at 1.013 hPa
Süttivus	mittesüttiv
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	mitte määratud
Leekpunkt	mitte määratud
Isesüttimistemperatuur	>203 °C at 1.005 hPa (ECHA)
Lagunemistemperatuur	mitte tähtsust omav
pH (väärtus)	mitte määratud
Kinemaatiline viskoossus	mitte määratud

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees 4,6 g/l at 20 °C (ECHA)

### Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): 1,5 (20 °C) (ECHA)

Aururõhk 265 hPa at 25 °C

### Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus 1,5 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C

Auru suhteline tihedus Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Osakeste omadused mitte tähtsust omav (vedel)

### Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

## **9.2 Muu teave**

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad:

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T3  
Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 200°C

## **10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

### **10.1 Reaktsioonivõime**

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

### **10.2 Keemiline stabiilsus**

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija, Leelised, Metallihüdroksiid (caustic alkali), Leelismetallid, Alkoholid, Amiinid, Ammoniaak, Leelismuldmetall, Metallipulber, Nitroühend, Peroksiidid, => Plahvatusohtlikkus

### **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

UV-kiirgus/päikesevalgus.

### **10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Kummitooted, erinevad plastid



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

#### Äge mürgisus

Allaneelamisel kahjulik. Sissehingamisel mürgine.

Äge mürgisus					
Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Meetod	Allikas
suukaudne	LD50	908 mg/kg	rott		ECHA

#### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

#### Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

#### Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet.

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Ohukategooria	Sihtelund	Kokkupuute viis
1	mitmed elundid	kui avatud

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

##### • Allaneelamise korral

oksendamine, iiveldus, seedetrakti kaebused

##### • Silma sattumise korral

Põhjustab tugevat silmade ärritust

## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### • Sissehingamise korral

peavalu, taju- ja koordinatsioonihäireid, reageerimisaja muutumist ning unisust, mürgine mõju kesknärvisüsteemile võib põhjustada krampe, hingamisraskusi ja teadvuse kaotust

### • Nahale sattumise korral

Korduv või pikaajaline toime võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, olenevalt toote omaduste kahanemisest, põhjustab nahaärritust

### • Muu teave

puudub

## 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Vesikeskkond (akuutne)				
Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
LC50	79 mg/l	veeselgrootu	ECHA	48 h
ErC50	13,3 mg/l	vetikad	ECHA	72 h

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve: 0,06644 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 0,3655 mg/mg

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanool-vesi (log KOW)	1,5 (20 °C) (ECHA)
----------------------------	--------------------

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### **13. JAGU. Jäätmekäitlus**

#### **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

##### **Reoveepuhastuseks oluline teave**

Mitte valada kanalisatsiooni.

##### **Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus**

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

#### **13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted**

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

##### **Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks**

- HP 4** ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
- HP 5** mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
- HP 6** äge mürgisus
- HP 7** kantserogeenne
- HP 10** reproduktiivtoksiline

#### **13.3 Märkused**

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

### **14. JAGU. Veonõuded**

#### **14.1 ÜRO number või ID number**

ADRRID	UN 1888
IMDG-kood	UN 1888
ICAO-TI	UN 1888

#### **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADRRID	KLOROFORM
IMDG-kood	CHLOROFORM
ICAO-TI	Chloroform

#### **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADRRID	6.1
IMDG-kood	6.1
ICAO-TI	6.1

#### **14.4 Pakendigrupp**

# Ohutuskaart



määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

---

ADRRID	III
IMDG-kood	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.
<b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b>	Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.
<b>14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>	
<b>Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave</b>	
Vastu võetud veose tunnusnimetus	KLOROFORM
Andmed veodokumentis	UN1888, KLOROFORM, 6.1, III, (E)
Klassifitseerimiskood	T1
Ohumärgis(ed)	6.1
	
Erisätted	802(ADN)
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	E
Ohu tunnusnumber	60
<b>(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord Täiendav teave</b>	
<b>Klassifitseerimiskood</b>	T1
<b>Ohumärgis(ed)</b>	6.1
	
<b>Erisätted</b>	802(ADN)
<b>Erandkogused</b>	E1
<b>Piirkogused</b>	5 L
<b>Sõidukategooria</b>	2
<b>Ohu tunnusnumber</b>	60

# Ohutuskaart


määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL




## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Vastu võetud veose tunnusnimetus	CHLOROFORM
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III
Merd saastav	-
Ohumärgis(ed)	6.1
	
Erisätted	-
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
EmS	F-A, S-A
Lastimise kategooria	A
Eraldusgrupp	10 - Vedelad halogeenitud süsivesinikud

### Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Vastu võetud veose tunnusnimetus	Chloroform
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1888, Chloroform, 6.1, III
Ohumärgis(ed)	6.1
	
Erandkogused	E1
Piirkogused	2 L

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

#### Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Piirang	Nr
Triklorometaan D1	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		R3	3
Triklorometaan D1	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		R75	75

#### Legend

- R3
- Ei tohi kasutada:
    - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
    - triki- ja pilatoodetes;
    - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
  - Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

---

### **Legend**

3. Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
  - neid saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
  - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud ohulausega H304.
4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
5. Ilma et see piiraks liidu muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turulelaskmist on täidetud järgmised nõuded:
  - a) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli – isegi näiteks tahi imemine – võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
  - b) üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
  - c) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.

## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

### Legend

R75

1. Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
  - a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
  - b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
  - c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
  - d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha soovitatavaks aineks või 2. kategooria naha ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
    - i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
    - ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
  - e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
  - f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
    - i) „Mahapestavad tooted“;
    - ii) „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
    - iii) „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
  - g) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel valmis tootes) või veerus i (muud) tingimus, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil;
  - h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida teavitselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
3. Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistele ainetele kuni 4. jaanuarini 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
  - a) märged „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
  - b) kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
  - c) koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
  - d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
  - e) lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
  - f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
  - g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainetes suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aururõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

### Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Puudub loetelust.

#### Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)				
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks		Märkmed
H2	akuutne toksilisus (cat. 2 + cat. 3. inhal.)	50	200	41)

#### Märkus

- 41) - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid  
- 3. kategooria, kokkupuude sissehingamise kaudu

#### Decopaint direktiiv

LOÜ sisu	100 %
LOÜ sisu	1.500 g/l

#### Tööstusheidete direktiiv (IED)

LOÜ sisu	100 %
LOÜ sisu	1.500 g/l

### Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

#### Vee raamidirektiiv

Saasteainete loetelu				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Loetlud	Märkused
Triklorometaan D1	Halogeenorgaanilised ühendid ja ained, mis võivad vesikeskkonnas selliseid ühendeid moodustada		a)	
Triklorometaan D1	Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone		a)	

#### Legend

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

### **Määrus narkootikumide lähteainete kohta**

puudub loetelust

### **Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta**

puudub loetelust

### **Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta**

puudub loetelust

### **Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete**

puudub loetelust

### **Muu teave**

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

### **Riiklikud loetelud**

Riik	Loetelu	Staatuse
AU	AIIC	aine on nimetatud
CA	DSL	aine on nimetatud
CN	IECSC	aine on nimetatud
EU	ECSI	aine on nimetatud
EU	REACH Reg.	aine on nimetatud
NZ	NZIoC	aine on nimetatud
PH	PICCS	aine on nimetatud
TW	TCSI	aine on nimetatud
VN	NCI	aine on nimetatud

#### **Legend**

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

## **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

## **16. JAGU. Muu teave**

### **Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)**

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutused
1.1	Indeks nr. 602-006-00-4		jah
1.1		EÜ number: 212-742-4	jah
1.1	EÜ number: 212-742-4	CASi number: 865-49-6	jah
2.1		Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.1		Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalise-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale: Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.	jah
2.2		Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - säilitamine	jah
2.2		Hoiatuslaused - säilitamine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - kõrvaldamine	jah
2.2		Hoiatuslaused - kõrvaldamine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.3	Muud ohud: Lisainformatsioon puudub.	Muud ohud	jah
2.3		Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.	jah
2.3		Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .	jah
3.1	Indeks nr. 602-006-00-4		jah
3.1	EÜ number: 212-742-4		jah
3.1	CASi number: 865-49-6		jah
9.2	Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt): T1 (Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 450°C)		jah

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutusnõuded
11.1		Äge mürgisus: muudatus loetelus (tabel)	jah
14.1	ÜRO number (UN number): 1888	ÜRO number või ID number	jah
14.1		ADRRID: UN 1888	jah
14.1		IMDG-kood: UN 1888	jah
14.1		ICAO-TI: UN 1888	jah
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus: KLOOROFORM	ÜRO veose tunnusnimetus	jah
14.2	Ohtlikud koostisained: Triklorometaan D1		jah
14.2		ADRRID: KLOOROFORM	jah
14.2		IMDG-kood: CHLOROFORM	jah
14.2		ICAO-TI: Chloroform	jah
14.3	Transpordi ohuklass(id): class 6.1 hazard - toxic substances	Transpordi ohuklass(id)	jah
14.3	Klass: 6.1 (mürgised ained)		jah
14.3		ADRRID: 6.1	jah
14.3		IMDG-kood: 6.1	jah
14.3		ICAO-TI: 6.1	jah
14.4	Pakendirühm: III (madala ohtlikkusega ained)	Pakendigrupp	jah
14.4		ADRRID: III	jah
14.4		IMDG-kood: III	jah
14.4		ICAO-TI: III	jah
14.5	Keskkonnaohud: puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)	Keskkonnaohud: pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt	jah
14.8	ÜRO number (UN number): 1888		jah
14.8	Klass: 6.1		jah

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutus nõuded
14.8	Pakendirühm: III		jah
14.8		(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave	jah
14.8		Klassifitseerimiskood: T1	jah
14.8		Ohumärgis(ed): 6.1	jah
14.8		Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel)	jah
14.8		Erisätted: 802(ADN)	jah
14.8		Erandkogused: E1	jah
14.8		Piirkogused: 5 L	jah
14.8		Sõidukategooria: 2	jah
14.8		Ohu tunnusnumber: 60	jah
14.8	ÜRO number (UN number): 1888		jah
14.8	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1888, KLOOROFORM, 6.1, III	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III	jah
14.8	Klass: 6.1		jah
14.8	Pakendirühm: III		jah
14.8	ÜRO number (UN number): 1888		jah
14.8	Vastu võetud veose tunnusnimetus: Kloroform	Vastu võetud veose tunnusnimetus: Chloroform	jah
14.8	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1888, Kloroform, 6.1, III	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1888, Chloroform, 6.1, III	jah
14.8	Klass: 6.1		jah
14.8	Pakendirühm: III		jah
14.8		Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel)	jah
14.8		Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel)	jah
15.1	• Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: Puudub loetelust.		jah

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutus nõuded
15.1	• Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta: Puudub loetelust.		jah
15.1	• Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete: Puudub loetelust.		jah
15.1		• Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt: muudatus loetelus (tabel)	jah
15.1	• Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt: Puudub.		jah
15.1		Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII): muudatus loetelus (tabel)	jah
15.1		Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu: Puudub loetelust.	jah
15.1	• Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ		jah
15.1	Täitepartii		jah
15.1		Decopaint direktiiv	jah
15.1		LOÜ sisu: 100 %	jah
15.1		LOÜ sisu: 1.500 g/l	jah
15.1		Tööstusheidete direktiiv (IED)	jah
15.1		LOÜ sisu: 100 %	jah
15.1	Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad: puudub loetelust	LOÜ sisu: 1.500 g/l	jah
15.1		Saasteainete loetelu: muudatus loetelus (tabel)	jah
15.1		Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta: puudub loetelust	jah
15.1		Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta: puudub loetelust	jah
15.1		Määrus ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: puudub loetelust	jah
15.1		Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete: puudub loetelust	jah

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks

toote number: **AE54**

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutusnõuded
15.1	Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)	Muu teave: Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.	jah
15.1	LOÜ sisu: 100 % 1.500 g/l		jah
15.1	Riiklikud loetelud: Aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites:		jah
15.1		Riiklikud loetelud: muudatus loetelus (tabel)	jah
15.1		Riiklikud loetelud	jah
15.1		Riiklikud loetelud: muudatus loetelus (tabel)	jah

### Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## **Triklorometaan D1 99,8 Atom%D, stab. with Ag tuumamagnetresonantsspektroskoopia jaoks**

toote number: **AE54**

Lühend	Lühendite kirjeldused
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LD50	Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

### **Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad**

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevõrde kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### **Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)**

Kood	Tekst
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.

### **Lahtiütlus**

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.