

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**
Versioon: **3.0 et**
Asendab versiooni: 06.02.2017
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 17.09.2015
Muudetud: 05.03.2020

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

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid
Toote number	7452
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119989161-33-xxxx
EÜ number	214-291-9
CASi number	1119-97-7

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad:	laborikemikaal laboratoorne ja analüütiline kasutus
---------------------------------------	--

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Nimetus	Tänav	Sihtnumber/linn	Telefon	Veebilehekülg
Mürgistusteabekeskus	Paldiski 81	10617 Tallinn	16662	http://www.16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.10	äge mürgisus (suukaudne)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	nahasöövitus/-ärritus	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Dam. 1)	H318
3.8R	mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (hingamisteede ärritus)	(STOT SE 3)	H335
3.9	mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	(STOT RE 2)	H373

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL)



Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
4.1A	ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus	(Aquatic Acute 1)	H400

2.2 Märgistuselemendid

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

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Ohulause

H302 Allaneelamisel kahjulik
H315 Põhjustab nahaärritust
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H373 Võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamise korral)
H400 Väga mürgine veeorganismidele

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

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.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Ettevaatust

Sümbol(id)



H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
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.

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Aine nimetus	Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119989161-33-xxxx
EÜ number	214-291-9
CASi number	1119-97-7
Molekulivalem	$C_{17}H_{38}BrN$
Molaarmass	336,4 g/mol

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

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

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Oksendamine, Iiveldus, Silmade kahjustamise tõsine oht, Ärritav, Köha, Hingeldus, Söövitav

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (Nox), süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂), vesinikbromiid (HBr)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Vältida tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse.

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon. Hoida mahuti tihedalt suletuna, kui te seda ei kasuta.

• Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Tolmu eemaldamine.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas.

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

• Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

• Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

• inimtervise väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitas	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	0,05 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
DNEL	0,05 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
DNEL	0,4 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

• keskkonna väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitas	Keskkonna osadesse
PNEC	0,54 µg/l	vesi
PNEC	0,026 µg/l	magevesi
PNEC	0,003 µg/l	merevesi
PNEC	0,19 mg/l	reoveepuhasti (STP)
PNEC	0,21 mg/kg	muld

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Naha kaitsmine



• 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 kõrgenenud 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

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

>0,11 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: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

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

Välimus

Füüsikaline olek	tahke (pulber)
Värvus	määrdunudvalge
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	5 – 7 (vesi: 50 g/l, 20 °C)
Sulamis-/külmumispunkt	245 – 250 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	ei ole kohaldatav

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**

Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Nimetatud teabed ei ole kättesaadavad
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Tolmupilvede plahvatusmäär	nimetatud teabed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	0 mmHg at 25 °C
Tihedus	0,5 g/cm ³ at 20 °C
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Puistetihedus	~ 600 kg/m ³
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	~ 200 g/l at 20 °C
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktaanool-vesi (log KOW)	2,2 (pH väärtus: ~7, 25 °C) (ECHA)
Isesüttimistemperatuur	210 °C at 0,3 bar
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub
9.2 Muu teave	
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T3 (Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 200°C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tolmu plahvatavus.

10.2 Keemiline stabiilsus

Hügrokoopne tahke aine.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Tugev oksüdeerija,

Eraldab väga mürgiseid gaase: Nitraat, Nitritid, Lämmastikhape ja lämmastikushape

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas
suukaudne	LD50	3.900 mg/kg	rott	OECD-401
nahakaudne	LD50	2.150 mg/kg	küülik	ECHA

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

• Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamise korral).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

oksendamine, iiveldus, seedetrakti kaebused

• Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

köha, Hingamisteede ärritus, hingamisraskused

• Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust

Muu teave

Puudub

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkond (akuutne)

Väga mürgine veeorganismidele.

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
ErC50	5,38 $\mu\text{g}/\text{l}$	vetikad	ECHA	72 h
LC50	22 $\mu\text{g}/\text{l}$	veeselgrootu	ECHA	48 h
LC50		Tetrahymena pyriformis		48 h

Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
EC50	0,04 mg/l	veeselgrootu	ECHA	21 d
NOEC	0,023 mg/l	veeselgrootu	ECHA	21 d

12.2 Lagunduvuse protsess

Teoreetiline hapnikutarve nitrifikatsiooni esinemisel: 2,639 mg/mg Teoreetiline hapnikutarve: 2,425 mg/mg Teoreetiline süsinikdioksiid: 2,224 mg/mg

12.3 Bioakumulatsioon

Aine vastab väga bioakumuleeruva aine kriteeriumile.

n-oktanol-vesi (log KOW)

2,2 (pH väärtus: ~7, 25 °C)

BCF

>407 - <741 (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 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



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

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.


13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

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

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.





14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	3077
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus Ohtlikud koostisained	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid
14.3	Transpordi ohuklass(id) Klass	 9 (muud ohtlikud ained ja esemed) (keskkonnaohtlik)
14.4	Pakendirühm	III (madala ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	ohtlikud veekeskkonnale
14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.	
14.7	Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.	
14.8	Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)	
	ÜRO number (UN number)	3077
	Vastu võetud veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.
	Andmed veodokumendis	UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., (Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid), 9, III, (-)
	Klass	9
	Klassifitseerimiskood	M7
	Pakendirühm	III
	Ohumärgis(ed)	9 + "kala ja puu"



Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**

Keskkonnaohud	jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Erisätted	274, 335, 375, 601
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 kg
Sõidukategooria	3
Tunneli piirangu kood	-
Ohu tunnusnumber	90
• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)	
ÜRO number (UN number)	3077
Vastu võetud veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., (Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid), 9, III
Klass	9
Merd saastav	jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale)
Pakendirühm	III
Ohumärgis(ed)	9 + "kala ja puu"
 	
Erisätted	274, 335, 966, 967, 969
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 kg
EmS	F-A, S-F
Lastimise kategooria	A
• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)	
ÜRO number (UN number)	3077
Vastu võetud veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik aine, tahke, n.o.s.
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN3077, Keskkonnaohtlik aine, tahke, n.o.s., (Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid), 9, III
Klass	9
Keskkonnaohud	jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Pakendirühm	III
Ohumärgis(ed)	9 + "kala ja puu"
 	
Erisätted	A97, A158, A179, A197

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**

Erandkogused	E1
Piirkogused	30 kg

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- **Määrus 649/2012/EL** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta
Puudub loetelust.
- **Määrus 1005/2009/EÜ** osoonikihti kahandavate ainete kohta
Puudub loetelust.
- **Määrus 850/2004/EÜ** püsivate orgaaniliste saasteainete
Puudub loetelust.
- **Piirangud REACH, lisa XVII** kohaselt
puudub loetelust
- **Piirangud REACH, jaotis VIII** kohaselt
Puudub.
- **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	Märk med
E1	keskkonnaoht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1)	100 200	56)

Märkus

56) Ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

- **Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ**

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

LOÜ sisu	0 % 0 ⁹ / ₁
----------	--------------------------------------

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

LOÜ sisu	0 %
LOÜ sisu	0 ⁹ / ₁

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

puudub loetelust

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

puudub loetelust

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

puudub loetelust

Riiklikud loetelud

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

Riik	Riiklikud loetelud	Staatus
AU	AICS	aine on nimetatud
CA	DSL	aine on nimetatud
CN	IECSC	aine on nimetatud
EU	ECSI	aine on nimetatud
EU	REACH Reg.	aine on nimetatud
JP	CSCL-ENCS	aine on nimetatud
KR	KECI	aine on nimetatud
NZ	NZIoC	aine on nimetatud
TW	TCSI	aine on nimetatud
US	TSCA	aine on nimetatud

Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlma ohutus nõuded
1.1	Registreerimisnumber (REACH): Nimetatud teave ei ole kättesaadav.	Registreerimisnumber (REACH): 01-2119989161-33-xxxx	jah
2.1		Klassifitseerimine GHS kohaselt: muudatus loetelus (tabel)	jah

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlma ohutus nõuded
2.1	Märkused: Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU. Ohulausetate täistekst: vt 16. JAGU.		jah
2.2		Piktogrammide muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Ohulaused: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm): Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.	jah
8.1		Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• inimtervise väärtused: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• keskkonna väärtused: muudatus loetelus (tabel)	jah
14.2	Ohtlikud koostisained: Tetradetsüültrimetüülammoonium bromide	Ohtlikud koostisained: Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid	jah
14.3	Transpordi ohuklass(id)	Transpordi ohuklass(id): class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles	jah
14.8	Andmed veodokumendis: UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., (Tetradetsüültrimetüülammoonium bromide), 9, III, (-)	Andmed veodokumendis: UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., (Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid), 9, III, (-)	jah
14.8	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., (Tetradetsüültrimetüülammoonium bromide), 9, III	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., (Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid), 9, III	jah
14.8	Merd saastav: jah (ohtlikud veekeskonnale)	Merd saastav: jah (P) (ohtlikud veekeskonnale)	jah
14.8	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN3077, Keskkonnaohtlik aine, tahke, n.o.s., (Tetradetsüültrimetüülammoonium bromide), 9, III	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN3077, Keskkonnaohtlik aine, tahke, n.o.s., (Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid), 9, III	jah
14.8	Pakendirühm: III9 + "kala ja puu"	Pakendirühm: III	jah
14.8		Ohumärgis(ed): 9 + "kala ja puu"	jah
14.8	Erisätet: A97, A158, A179, A197, 274	Erisätet: A97, A158, A179, A197	jah

Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: 7452

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
BCF	biokontsentratsioonitegur
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)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
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	\equiv EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
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	Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (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
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (tähtsamat toimet mitteavaldav kontsentratsioon)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
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

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Tetradetsüültrimetüülammooniumbromiid $\geq 96\%$, extra puhas

toote number: **7452**

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EU) nr 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H302	allaneelamisel kahjulik
H315	põhjustab nahaärritust
H318	põhjustab raskeid silmakahjustusi
H335	võib põhjustada hingamisteede ärritust
H373	võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamise korral)
H400	väga mürgine veeorganismidele

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.