



1-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. Versioon nr. 8 Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

## OHUTUSKAART (MSDS)

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EL) nr 453/2010 I lisa

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

<b>1.1. Tootetähis:</b>	<b>Segu</b>
Tootenimi	<b>LAHUSTI 646</b>
CAS number	-
REACH registreerimisnumber	-
Muud nimetused või sünonüümid	<b>Lahusti</b>
<b>1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata:</b>	Nitrovärvi või -laki lahusti. Kasutada vastavalt tootja juhiste. “Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“
<b>1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:</b>	
Tootja	MasterChem OÜ Lao 4, 74114 Tallinn, Eesti Regnr: 10755076, Tel.: (372) 6237782 Faks: (372) 6237781 e-post: info@masterchem.ee
maaletooja	MasterChem OÜ Lao 4, 74114 Tallinn, Eesti Regnr: 10755076, Tel.: (372) 6237782 Faks: (372) 6237781 e-post: info@masterchem.ee
<b>1.4. Hädaabitelefoni number:</b>	
Mürgistusteabekeskuse number	16662 (välismaalt +372 7269390)
Hädaabinumber	112

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

<b>2.1. Aine või segu klassifitseerimine:</b>	Vt ka 11., 12., 15. ja 16. jagu.
Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]:	<b>Ettevaatust GHS02; GHS07; GHS08</b> Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria, H225; Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria, H304; Nahaärritus, 2. ohukategooria, H315; Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335; ürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime, H336; Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria, H361d; Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria, H373
Terviseohud:	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. Aurud ärritavad nahka ja limaskesti. Põhjustab peavalu, iiveldust, oksendamist, silmade sügelust, pisaravoolu, valguskartust.
sissehingamisel:	Kontsenteeritud aurude sissehingamine põhjustab unisust või peapööritust. Võimalik mürgistus üle lubatud kontsentratsioonide aurude sissehingamisel. Atsetoon on narkootilise toimega.
allaneelamisel:	Kahjulik allaneelamisel. Põhjustab valu ja põletust kurgus, kaasneb süljeeritus, köhimine, peavalu, iiveldus, oksendamine.
nahale sattumisel:	Ärritab nahka. Võib absorbeerida läbi vigastatud naha.
silma sattumisel:	Ärritab silmi, põhjustab silmade vesisust ja sügelust.
Keskkonnoahud	Kergesti süttiv tule või sädemega kokkupuutel. Aur sõib õhuga moodustada plahvatusohtlikku segu. Hermeetiliselt suletud

2-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

**2.2. Mürgistuselemendid:**

*Ohupiktogramm* [(EÜ) nr.1272/2008]

*Tunnussõna* [(EÜ) nr.1272/2008]

*Ohukategooria(d)* [(EÜ) nr.1272/2008]

*Ohulaused* [(EÜ) nr.1272/2008]

*Täiendav ohuteave* [(EÜ) nr.1272/2008]

*Hoiatuslaused* [(EÜ) nr.1272/2008]

**2.3. Muud ohud (PBT, vPvB omadused)**

konteinerid võivad kuumutamisel plahvatada. Naatriumperoksiidi või kroomanhüdriidi atsetooniga kokkupuutel võib plahvatusohtlikult süttida.

**GHS02**



**GHS07**



**GHS08**



**Ettevaatust**

Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria;

Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria;

Nahaärritus, 2. ohukategooria;

Mürgisus sihtlundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3.

ohukategooria, hingamisteede ärritus;

ürgisus sihtlundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3.

ohukategooria, narkootiline toime;

Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria;

Mürgisus sihtlundi suhtes – korduv kokkupuude, 2.

ohukategooria.

H225 – Väga tuleohtlik vedelik ja aur;

H304 – Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav;

H315 – Põhjustab nahaärritust;

H335 – Võib põhjustada hingamisteede ärritust;

H336 – Võib põhjustada unisust või peapööritust;

H361d – Arvatavasti kahjustab loodet;

H373 – Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

-

P201 – Enne kasutamist tutvuda erijuhistega;

P210 – Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada;

P260 – Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata;

P280 – Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski;

P314 – Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole;

P403+P235 – Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

**"Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Tähelepanu! Vältida kokkupuudet - enne kasutamist lugeda juhiseid!"**

Inimesed, kellel on probleeme maksa, neeru, kesknärvisüsteemi, naha, silmade, hingamisteede ja seedetraktiga, võivad olla nende ainete suhtes tundlikud.

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

Aine keemiline nimetus	Registeerimisnumber (ECHA)		
	Indeks nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS
% sisaldus			



3-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. Versioon nr. 8 Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

Klassifikatsioon vastavalt 1999/45/EÜ (vt tervikteksti 2. ja 16. jaost)				
Ohusümboli sõnaline tähendus	Ohusümboli täheline tunnus	Riskilauseid	Sisalduse piirväärtus	
Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) nr.1272/2008 (vt tervikteksti 2. ja 16. jaost)				
Ohuklass, kategooria	Tunnusõna	GHS piktogramm	Ohulause	Sisalduse piirväärtus, korrutustegur

<i>Tolueen (C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>)</i>		01-2119485822-30-0012		
30-70 %		601-021-00-3; CAS 108-88-3; EINECS 203-625-9		
Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)				
Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	Ettevaatust	GHSO2; GHSO8; GHSO7	H225; H361d; H304; H373; H315; H336	-

<i>n-butüülatsetaat C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub></i>		01-2119485493-29-0008		
15-30%		607-025-00-1; CAS 123-86-4; EINECS 204-658-1		
Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)				
Flam. Liq. 3 STOT SE 3	Hoiatus	GHSO2; GHSO7	H226; H336; EUH066	-

<i>Etiülatsetaat (CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)</i>		05-2114546432-53-0000		
15- %		607-022-00-5; CAS 141-78-6; EINECS 205-500-4		
Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)				
Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	Ettevaatust	GHSO2; GHSO7	H225; H319; H336; EUH066	-

<i>Etanool (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)</i>		05-2114546347-44-0000		
5-20 %		CAS 64-17-5; EINECS 200-578-6		
Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)				
Flam. Liq. 2	Ettevaatust	GHSO2	H225	-

<i>Atsetoon (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</i>		01-2119471330-49-0025		
2-10 %		606-001-00-8; CAS 67-64-1; EINECS 200-662-2		
Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)				
Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	ettevaatust	GHSO2; GHSO7	H225; H319; H336; EUHO66	-

4-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

### Lahusti 646

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

*Sissehingamisel*

Viia kannatanu kohe värske õhu kätte, hingamise seiskumisel teha kunstlikku hingamist või kui higamine on raskendatud anda hapnikku. Vabasata tihedalt istuvad riietusesemed nagu vöö, korset või lips. Pöörduge koheselt arsti poole.

*Silma sattimisel*

Loputada koheselt rohke veega, vähemalt 15 min. Pöörduda koheselt arsti poole

*Nahale sattimisel*

Pesta rohke vee ja seebiga vähemalt 15 min. Võtta koheselt seljast saastunud riided ja jalanõud. Enne kasutamist pesta saastunud riided ja jalanõud. Kui ärrituse püsimisel, pöördu arsti poole.

*Allaneelamisel*

Pöördu koheselt arsti poole. Oksendamist mitte esile kutsuda, juhul kui see juhtub, hoida pead kummardades all. Teadvusta isikule mitte kunagi manustada midagi suu kaudu. Kui kannatanu on teadvusel, anda aktiivsütt. Vabastaada ümberistuvad riideid.

*Esmaabi osutajate kaitsmine*

Esmaabi andev isik ei pea kandma isikukaitsevahendeid.

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

Kahjulik allaneelamisel või sissehingamisel. Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka. Mõjutab kesknärvisüsteemi. Sümpomid võivad ilmned hiljem.

##### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Allaneelamisel viia kannatanu arstlikusse kontrolli. Töökohal tagada puhas joogivesi ja esmaabi komplekt.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid (sobivad, mitesobivad)

Väikese tulekahju korral kasutada pulberkustutit, vahtu või CO<sub>2</sub>. Suure tulekahju kustutamiseks kasutada maksimaalsest kaugusest kombinatsiooni pihustatud veest, pulberkustutist või tuletõrjevahust. Tuleohus konteinerite jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Veepihust võib kasutada auru sisalduse vähendamiseks õhus. Mitte kasutada tugevat veejuga.

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

Põlemisel võivad moodustuda ärritavad ja kahjulikud gaasid, CO ja CO<sub>2</sub>. Aured võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikku segu. Leekpunktile lähedal olevatel temperatuuridel on lahuseaurud plahvatusohtlikud. Aured võivad levida maapinna läheduses ning olla süttimisohtlikud ja põhjustada tulekahju. Tugevate oksüdeerijatega kokkupuutel võib põhjustada tulekahju. Vältida staatilist elektrit.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Täisvarustus. Suruõhkuvarustusega hingamisaparaat, millel on nägu kattev osa ja autonoomne õhuvarustus. Tulekahju korral kasutada kõiki isikukaitsevahendeid. Kasutada sädemete- ja staatilise elektri kindlaid vahendeid ja varustust. Hoida eemal ainst, võimalusel viia ohutusse kohta. Tulekustutusvesi, mis on tootega saastunud, tuleb piirata ja vältida selle äravoolu kanalisatsiooni ja keskkonda. Mitte suitsetada!

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

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

Kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid vastavalt punktile 8.2. Tootmishoones peab olema väljatõmbeventilatsiooni süsteem. Seadmed peavad olema varustatud kohaliku väljatõmbesüsteemiga ja kaitsevahenditeta inimesed hoida eemal käitlemise alt. Isoleerida ohuala 50m raadiusega.

##### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist kanalisatsiooni. Suure lekke korral piirata leke tammiga. Kui on võimalik teha riskita, siis kõrvaldada leke või pumbata kogu vedelik pumbaga. Suure lekke korral helistada

5-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid**

päästeteenistusse ja kohalikku keskkonnametisse. Vee saastumise korral pöörduda keskkonnaametisse.

Võtta meetmeid kanalisatsiooni sattumise vältimiseks või lekke leviku tõkestamiseks. Väikese lekke korral loputada, koguda mulla, liivaga ning panna konteinerisse kohalikele õigusaktidele vastavaks käitlemiseks. Mitte kasutada põlevaid materjale nagu saepuru. Mitte kasutada vahendid, mis võivad tekitada sädemeid.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vaadata 8. ja 13. jagu.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Kõik tööd tuleb teostada väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Mitte aure sissehingata või ainet allaneelata. Ruumides, kus toodet kasutatakse, toitu ja jooki mitte hoida ning suitsetada. Käitlemisel kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Mitte lasta kanalisatsiooni. Mitte kasutada vahendid, mis võivad tekitada sädemeid. Pesta käed enne pause ja töö lõpetamist.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Aine hoida suletud, hästiventileeritud, jahedas, kuivas laos. Kaitsta niiskuse, otsese päikesevalguse, kuumuse, sädemete, süttimisallikate eest, vältida füüsilisi kahjustusi ja kokkusobimatuid materjale. Hoidke eemal kõrvalised isikud. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsioonisüsteemi ja vahendeid.

**7.3. Erikasutus**

Võtta arvesse kõik punktides 7.1. ja 7.2. toodud ettevaatusabinõusid, ohutu kasutamise ja ladustamise tingimusi. Nitovärvi või -laki lahusti.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1. Kontrolliparameetrid:**

*Eestis kehtivad töökeskkonna keemiliste ohutegurite kokkupuute piirnormid*

Koostisaine nimetus	Tolueen (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> – CH <sub>3</sub> )
Piirnorm: 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Märkused: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

Koostisaine nimetus	n-butüülatsetaat (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> )
Piirnorm: -	Lühiajalise kokkupuute piirnorm: -
	Märkused: -

Koostisaine nimetus	Etüülatsetaat (CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )
Piirnorm: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 1100 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)
	Märkused: -

Koostisaine nimetus	Etanool (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)
Piirnorm: 1000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)
	Märkused: -

Koostisaine nimetus	Atsetoon (CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub> )
Piirnorm: 1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm: -

6-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. Versioon nr. 8 Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

	Märkused: -
--	-------------

*Teiste riikide töökeskkonna keemiliste ja bioloogiliste ohutegurite kokkupuute piirnormid*

CAS	Koostisaine nimetus	Andmed	Riik/nimekirja nimetus
108-88-3	Tolueen	200 mg/m <sup>3</sup> TWA; C 300 ppm	OSHA-Final PEL:
108-88-3	Tolueen	100 ppm TWA; 375 mg/m <sup>3</sup> TWA; 150 ppm STEL; 560 mg/m <sup>3</sup> SEL	OSHA Vacated PELS:
108-88-3	Tolueen	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup> ; 384 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline kokkupuude, naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained	NPEL:
108-88-3	Tolueen	50 ppm TWA	ACGIH:
108-88-3	Tolueen	100 ppm TWA; 375 mg/m <sup>3</sup> TWA; 500 ppm IDHL	NIOSH:
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Austraalia kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Belgia kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	200 mg/m <sup>3</sup>	Tšehhi kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	50 ppm	Taani kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Soome kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Prantsusmaa kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Saksamaa kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 mg/m <sup>3</sup>	Ungari kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Japaani kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Hollandi kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Filipiinide kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 mg/m <sup>3</sup>	Poola kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Venemaa kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	50 ppm	Rootsi kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Sveitsi kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	200 ppm	Türgi kokkupuute piirnormid
108-88-3	Tolueen	100 ppm	Ühendkuningriik kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA; 200 ppm STEL	OSHA-Final PEL
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA; 200 ppm STEL; 950 mg/m <sup>3</sup> SEL	OSHA Vacated PELS
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm TWA; 200 ppm STEL	ACGIH
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA; 1700 ppm IDHL	NIOSH
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Austraalia kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Belgia kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	400 mg/m <sup>3</sup>	Tšehhi kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Taani kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Soome kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Prantsusmaa kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	200 ppm	Saksamaa kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	200 mg/m <sup>3</sup>	Ungari kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	200 ppm	Japaani kokkupuute piirnormid

7-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Hollandi kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Filipiinide kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	200 mg/m <sup>3</sup>	Poola kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	200 ppm	Venemaa kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	100 ppm	Rootsi kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Sveitsi kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Türgi kokkupuute piirnormid
123-86-4	Butüülatsetaat	150 ppm	Ühendkuningriik kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm (TWA); 1400 mg.m <sup>3</sup> (TWA)	OSHA-Final PEL
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm TWA; 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA	OSHA Vacated PELS
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm TWA	ACGIH
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm TWA; 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA; 2000 ppm IDHL	NIOSH
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Austraalia kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Belgia kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 mg/m <sup>3</sup>	Tšehhi kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	300 ppm	Taani kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	300 ppm	Soome kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Prantsusmaa kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Saksamaa kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 mg/m <sup>3</sup>	Ungari kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Japaani kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Hollandi kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Filipiinide kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	200 mg/m <sup>3</sup>	Poola kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Venemaa kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	150 ppm	Rootsi kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Sveitsi kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Türgi kokkupuute piirnormid
141-78-6	Etüülatsetaat	400 ppm	Ühendkuningriik kokkupuute piirnormid
64-17-5	Etanool	1000 ppm TWA; 2400 mg/m <sup>3</sup> TWA	OSHA (PEL)
75-07-0	Atsetaldehyüd	200 ppm TWA; 360	OSHA (PEL)
123-73-9	Krotoonaldehyüd	2 ppm TWA	OSHA (PEL)
60-29-7	Dietüüleeter	400 ppm TWA	OSHA (PEL)
67-64-1	Atsetoon	750 ppm MAK; 1780 mg/m <sup>3</sup> MAK	Austria – töökeskkonna kokkupuute piirnormid (MAK väärtused)
67-64-1	Atsetoon	Kategooria IV	Austria – lühiajalise kokkupuute kategooria
67-64-1	Atsetoon	1000 ppm VLE lühiajaline; 2415 mg/m <sup>3</sup> VLE lühiajaline	Belgia - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit
67-64-1	Atsetoon	750 ppm VLE; 1806 mg/m <sup>3</sup> VLE	Belgia - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	250 ppm TWA; 600 mg/m <sup>3</sup> TWA	Taani - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	500 ppm TWA; 1210 mg/m <sup>3</sup> TWA	EU – Indikatiivne töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	630 ppm STEL; 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL	Soome - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit



8-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

67-64-1	Atsetoon	500 ppm TWA; 1200 mg/m <sup>3</sup> TWA	Sooome - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	750 ppm VME; 1800 mg/m <sup>3</sup> VME	Prantsusmaa - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi VMEs
67-64-1	Atsetoon	500 ppm MAK; 1200 mg/m <sup>3</sup> MAK	Saksamaa (DFG) - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi (MAK Values)
67-64-1	Atsetoon	1000 ppm piirnormilagi; 2400 mg/m <sup>3</sup> piirnormilagi	Saksamaa (DFG) - töökeskkonna kokkupuute piirnormid - piirnotmilagi
67-64-1	Atsetoon	1; Jalus 14; Märge: 0006	Saksamaa – vee klassifikatsioon (VwVwS) - veeohuklassid
67-64-1	Atsetoon	3560 mg/m <sup>3</sup> STEL	Kreeka - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit
67-64-1	Atsetoon	1780 mg/m <sup>3</sup> TWA	Kreeka töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	250 ppm TWA; 600 mg/m <sup>3</sup> TWA	Island - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	1500 ppm STEL; 3560 mg/m <sup>3</sup> STEL	Iirima - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit
67-64-1	Atsetoon	750 ppm OEL; 1780 mg/m <sup>3</sup> OEL	Iirimaa- töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	750 ppm MAC; 1780 mg/m <sup>3</sup> MAC	Holland - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi MACs
67-64-1	Atsetoon	125 ppm OEL; 295 mg/m <sup>3</sup> OEL	Norra - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	1800 mg/m <sup>3</sup> NDSch	Poola - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 30 minutit
67-64-1	Atsetoon	600 mg/m <sup>3</sup> NDS	Poola - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	500 ppm TWA	Portugal - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	750 ppm VLA-EC; 1810 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC	Hispaania - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit (VLA-EC)
67-64-1	Atsetoon	500 ppm VLA-ED; 1205 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED	Hispaania - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi (VLA-ED)
67-64-1	Atsetoon	500 ppm STV; 1200 mg/m <sup>3</sup> STV	Rootsi - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit (STVs)
67-64-1	Atsetoon	250 ppm LLV; 600 mg/m <sup>3</sup> LLV	Rootsi - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi (LLVs)
67-64-1	Atsetoon	1000 ppm STEL; 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL	Sveits - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit
67-64-1	Atsetoon	500 ppm MAK; 1200 mg/m <sup>3</sup> MAK	Sveits - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi
67-64-1	Atsetoon	1500 ppm STEL; 3620 mg/m <sup>3</sup> STEL	Ühendkuningriik - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 15 minutit
67-64-1	Atsetoon	750 ppm TWA; 1810 mg/m <sup>3</sup> TWA	Ühendkuningriik - töökeskkonna kokkupuute piirnormid – 8 tundi



9-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

### Lahusti 646

<p>DNEL Atsetoon:</p> <p>DNEL pikaajaline, töölised, nahakaudne: 186 mg/kg bw/d</p> <p>DNEL lühiajaline, töölised, sissehingamisel: 2420 mg/m<sup>3</sup></p> <p>DNEL pikaajaline, töölised, sissehingamisel: 1210 mg/m<sup>3</sup></p> <p>DNEL pikaajaline, tarbijad, allaneelamisel: 62 mg/kg bw/d</p> <p>DNEL pikaajaline, tarbijad, nahakaudne: 62 mg/kg bw/d</p> <p>DNEL pikaajaline, tarbijad, sissehingamisel: 200 mg/m<sup>3</sup></p>	<p>PNEC: Atsetoon:</p> <p>PNEC vesi (magevesi): 10,6 mg/l</p> <p>PNEC vesi (merevesi): 1,06 mg/l</p> <p>PNEC vesi (riimvesi): 21 mg/l</p> <p>PNEC sete (magevesi): 30,4 mg/kg dwt</p> <p>PNEC sete (merevesi): 3,04 mg/kg dwt</p> <p>PNEC pinnas: 0,112 mg/kg dwt</p> <p>PNEC reoveepuhasti: 29,5 mg/l</p>
--	--

### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

#### 8.2.1. Kokkupuute ohjamine

Ventilatsioon, dušid ja silmapesu koht.

Tagada piisav ventilatsioon. Seda on võimalik saavutada kas kohtväljatõmbe või üldventilatsiooni süsteemiga. Kui sellest ei piisa, et säilitada kontsentratsioon allpool töökeskkonna piirnõrmi (TLV, AERIS (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendeid. Kehtib ainult siis, kui maksimaalne lubatud kokkupuute väärtus on siin loetletud.

Järgida üldised hügieeninõuded kemikaalide käitlemisel. Tagada kätepesukohad, dušid ja juurdepääs joogiveele. Mitte kasutada vahendid, mis võivad põhjustada sädemeid ja leeki. Hoida toote konteinerid mehaaniliste mõjutuste eest: mitte survestada, vedada, hõõruda, puurida, keevitada, puurida ja mitte kuumutada jne.

Tavaliselt ei ole vajalik. Kui kokkupuute piirnormid on ületatud, kasutada respiraatorit või maski filtriga A.

#### 8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse:

Käte kaitse:

Silmade kaitse:

Naha kaitse:

Korduval kokkupuutel tootega kasutada butüül-kautsukist kaitsekindaid paksusega 0,50 mm.

Kaitseprillid koos küljekaitsega, näomask.

Kaitseriietus ja -jalanõud.

#### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida regulaarselt (kord aastas) aine sattumist kanalisatsiooni ja veekokku ning seirata töökeskkonna kokkupuute piirnõrme.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Välimus (20 °C) tüüpiliselt:

Vedelik

Värvus:

Värvitu

Lõhn, lõhnaävi:

Spetsiifiline

pH- väärtus, lahjendamata:

Neutraalne

Keemispunkt /

Tolueen – 111 °C; Butüülatsetaat – 126 °C; Etüülatsetaat - 75-77

keemistemperatuuri vahemik (°C):

°C; Atsetoon – 56 °C; Etanool denat. – 78 °C

Sulamis-/külmumispunkt (°C):

Tolueen – -95 °C; Butüülatsetaat – -77 °C; Etüülatsetaat - -83 °C;

Leekpunkt (°C):

Atsetoon – -95 °C; Etanool denat. – -144 °C

Isesüttimistemperatuur:

Tolueen – 7 °C; Butüülatsetaat – 26 °C; Etüülatsetaat - -4 °C;

Atsetoon – -20 °C; Etanool denat. – 14 °C

Süttivus (tahke, gaasiline)

Tolueen – 422 °C; Butüülatsetaat – 425 °C; Etüülatsetaat - 426 °C;

Atsetoon – 465 °C; Etanool denat. – 363 °C

Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir:

Kergestsüttiv

Auru õhuga plahvatusohtliku suhe

- alumine piir – 1,1 mahu %

- ülemine piir – kuni 13 mahu %

Plahvatusohtlikkus:

Õhuga segatuna võib moodustada plahvatusohtlikke aure

Lagunemistemperatuur (°C):

Ei ole määratud

Suhteline tihedus (g/ml):

20 °C juures 0,840 - 0,860 g/cm<sup>3</sup>



10-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

### Lahusti 646

*Viskoossus:*

Ei ole määratud

*Aururõhk:*

Tolueen – 36,7 mm Hg; Butüülatsetaat – 15 mm Hg; Etüülatsetaat – 100 mm Hg; Atsetoon – 189 mm Hg; Etanool – 25 mm Hg

*Auru tihedus:*

Tolueen – 3,1; Butüülatsetaat – 4,0; Etüülatsetaat – 3,0; Atsetoon – 2,0; Etanool – 1,6

*Lahustuvus(ed):*

Vees lahustumatu

*Aurustumiskiirus:*

Ei ole määratud

*Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)*

Ei ole määratud

*Oksüdeerivad omadused*

Ei ole määratud

*LOÜ (VOC)*

850 gr/lit

### 9.2. Muu teave

Ei ole määratud

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib oksüdeerijatega, hapete, leelistega. Lahustab teatud liiki kummi, plasti ja vaiku.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Aine on püsiv normaalsel eeldataval ladustamis- ja käitlemistemperatuuril ja rõhu tingimustes. Aur võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtliku segu. Aur on õhust raskem, nii et see koguneb lohkudesse ja madalamatele aladele. Aured võivad levida mööda maapinda, mis võib põhjustada süttimist ja tulekahju. Tundlik staatilise elektri suhtes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vielu karsējot tā var uzliesmot.

Kuumutamisel süttimisoht.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kõrgeid temperatuure, lahtist tuld, sädemeid, kõrgsurvet, staatilist elektrit, vibratsiooni, hõõrdumist ja kokkusobimatuid materjale.

Vt. ka 7. jagu

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vesi, tugevad oksüdeerijad, redutseerijad, nitraadid, alused, lämmastikhape, väävelhape, kloor, lämmastiku tetraoksiid, kaaliumi-tetra-butoksiid, hõbeatsetaat, naatrium difluoriid, kloroväävelhape, oleum. Lahustab teatud liiki kummi, plasti ja vaiku.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavaolukorras ohtlikku lagunemist ei toimu. Võib põledes moodustada süsinikmonoksiidi ja/või süsinikdioksiidi.

5.2. punkt 5. jaos

Süsinikmonoksiid on mürgine sissehingatuna, süsinikdioksiid võib piisavalt suure kontsentratsiooni korral mõjuda lämmatavalt.

## 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Akuutne toksilisus

**Butüülatsetaat:** rott LD50 = 10768 mg/kg; hiir LD50=6 gm/kg; küülik LD50 = 3200 mg/kg. **Etüülatsetaat:** hiir suukaudne LD50 = 100 mg/kg; küülikud suukaudne LD50 = 3484 mg/kg; küülikud suukaudne LD50 = 3400 mg/kg; rott suukaudne LD50 = 790 mg/kg; suukaudne rott LD50 = 800 mg/kg; suukaudne hiir LD50 = 2680 mg/kg. **Tolueen:** rott suukaudne: LD50 = 636 mg/kg. **Etanool:** suukaudne vastündinu: LDLo=2000mg/kg; hiir: LD50=3450 mg/kg; rott: LD50=7060 mg/kg; küülikud: LD50=6300 mg/kg. **Atsetoon:** rott LD50 = 5800 mg/kg; hiir: LD50 = 3 gm/kg; küülikud: LD50 = 5340 mg/kg;

11-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

### Lahusti 646

*Oht allaneelamisel*

**Butüülatsetaat:** rott LC50 = 390 ppm/4h; hiir LC50 = 6 gm/m<sup>3</sup>/2h.  
**Etüülatsetaat:** Hiir: LD50 = 4100 mg/kg; küülikud: LD50 = 4935 mg/kg; rott: LD50 = 5620 mg/kg; merisiga: LD50 = 5500 mg/kg.  
**Tolueen:** rott: LC50 = 49g/m<sup>3</sup>/4 st; hiir: LC50 = 400 ppm/24 st; hiir: LC50 = 30000 mg/m<sup>3</sup>/2 st; hiir: LC50 = 19900 mg/m<sup>3</sup>/7 st; hiir: LC50 = 10000 mg/m<sup>3</sup>. **Etanool:** rott: LC50 = 20000 ppm/10 st.; hiir: LC50 = 39 gm/m<sup>3</sup>/4 st. **Atsetoon:** rott LC50 = 50,100 mg/m<sup>3</sup>/8 st; hiir: LC50 = 44g/m<sup>3</sup>/4 st;

*Oht sissehingamisel*

**Butüülatsetaat:** küülikud LD50 ≥17600 mg/kg, mõõdukas ärritus 500 mg/24h. **Etüülatsetaat:** Hiir: LC50 = 45 g/m<sup>3</sup>/2 st; rott: LC50 = 200 g/m<sup>3</sup>. **Tolueen:** küülikud: LD50 = 14100 uL/kg; Kerge tundlikkus küülikud 435 mg; kerge tundlikkus küülikud 500 mg; kerge tundlikkus küülikud 20 mg/24 st. **Etanool:** mõõdukas naha tundlikkus küülikud: 20 mg/24 st. **Atsetoon:** tundlikkuse test küülikud: 500 mg/24 st kerge ärritus.

*Nahka ärriauvus/söövitavus*

**Butüülatsetaat:** küülikud põhjustab mõõdukat ärritust 100 mg. **Etüülatsetaat:** Küülikud: LD50 = >20 ml/kg; küülikud: LD50 >18000 mg/kg. **Tolueen:** valgustundlikkus küülikud 870 ug; mõned küülikud vastuvõtlikud 2 mg/24 st. **Etanool:** kergelt silmade tundlikkust küülikud: 500 mg/24 st; mõned küülikud silmade tundlikkus: 500 mg. **Atsetoon:** tekitada küülikud ärritust 20 mg; keskmine ärritus: 20 mg/24 st.

*Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav*

**Butüülatsetaat:** rott LD50 = 10768 mg/kg; hiir LD50=6 gm/kg; küülik LD50 = 3200 mg/kg. **Etüülatsetaat:** ärritab silmi. **Tolueen:** rott suukaudne: LD50 = 636 mg/kg. **Etanool:** suukaudne vastsündinu: LDLo=2000mg/kg; hiir: LD50=3450 mg/kg; rott: LD50=7060 mg/kg; küülikud: LD50=6300 mg/kg. **Atsetoon:** rott LD50 = 5800 mg/kg; hiir: LD50 = 3 gm/kg; küülikud: LD50 = 5340 mg/kg;

*Ülitundlikkust põhjustav (sensibiliseeriv)*

Inimesed, kellel on probleeme maksa, neeru, kesknärvisüsteemi, naha, silmade, hingamisteede ja seedetraktiga, võivad olla nende ainete suhtes tundlikud.

*Kantserogeensus*

Võimalik kantserogeenne toime

*Mutageensus*

Võimalik mutageenne, teratogeenne ja tuumorogeenne agent.

*Reproduktiivtoksilisus*

Võimalikud kahjulikud mõjud sigivusele, Rep. Kat. 3

*Sih Morgani suhtes toksilised – ühekoradne*

3. Kat.

*kokkupuude*

*Sih Morgani suhtes toksilised – korduv*

2. Kat

*kokkupuude*

*Narkootiline mõju*

Kontsentreeritud aurude sissehingamisel võib tekkida narkootiline uni.

*Muu teave*

Võib käituda kesknärvisüsteemi depressandina. Naistel, kes töötavad tolueeniga saastunud keskkonnas on 4,7 korda suurema tõenäosusega nurisünnitus.

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Ökotoksilisus

**Butüülatsetaat:** Kalad: *Pimephales promelas* LC50=18,0 mg/l, 96st; *Leopomis macrochirus*/Kuukala LC50=100,0 mg/l, 96st; Vesikirp LC50= 44,0 mg/l, 48st; *Phytobacterium phosphoreum* EC50=3100,0-130 mg/l, 5, 15 min; Toksikoloogiline test 15 °C *Daphnia*= 44-205 mg/l, 96st; 23 °C Vetikas LC50=320,0 mg/l, 96st. **Etüülatsetaat:** *Pimephales promelas* (kala) = 230 mg/l; (Kala): LC50 = 2500 mg/l/96 st; *Leuciscus idus* (kala): LC50 = 270

12-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

### Lahusti 646

mg/l/48st; *Pimephales promelas*: LC50 = 230 mg/l/96st; *Oncorhynchus mykiss*: LC50 = 484 mg/l/96st; *Daphnia magna* (vesikirp): EC50 = 717 mg/l/48st; *Scenedesmus subspicatus* (vetikas): EC50 = 3300 mg/l/48st. *Photobacterium phosphoreum*: EC50 = 1180 mg/l/5 min; **Toluene** on mürgine veeorganismidele. LC50/96 kala 10-100 mg/l - *Leopomis macrochirus* LC50 = 17 mg/l/24 st; Krevett LC50 = 4,3 ppm/96st; *Pimephales promelas* LC50 = 36,2 mg/l/96st; Päikesekala (magevesi) TLm = 1180 mg/l/96st. **Etaanol**: madal akuutne mürgisus kaladele, selgrootudloomastik ja vetikad LC50/EC50 > 1000 mg/l. Kalad: LC50 = 12900-15300 mg/l/96 st; *Chlorella Vulgaris*: EC50 = 1000 mg/l/96 st; *Artemia Salina*: LC50 = 1833 mg/l/24 st. **Atsetoon**: pikaajaliselt arvatavasti ei ole mürgine veeorganismidele. Kalad LC50/96st > 100 mg/l. Vikerforell = 5540 mg/L; *Pimephales promelas* = 7280-8120 mg/L; Läbivooluga tingimistes LC50 (96st) *Leopomis macrochirus* = 8300 mg/L

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiliselt kergesti lagunev. Ei ole keskkonnas püsiv, aurustub kiiresti. Fotokeemiline reaktsioon on hüdroksüülradikaali jagunemise tõttu halvenenud.

#### 12.3. Biokumulatsioon

Aine biolagunev vee toimel. Aine aurustub pinnasest ja toimub biolagunemine. Ei tekita eeldatavasti olulist bioakumulatsiooni.

#### 12.4. Liikumine pinnases

Arvatavasti lendub veest õhku.

#### 12.5. PBT ja vPvB omaduste hindamine

Põhinedes olemasolevatel andmetel PBT ja vPvB omaduste kohta, ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Pinnasest on võimalus sattuda põhjavette.

### 13. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

Aine/toode

US EPA kohaselt on ohtlikud jäätmed liigitatud: 40 CFR 261,3. EÜ jäätmete kood on 08 01 21, jäätmete koostisosad on klassifitseeritud koodiga C41, C43, ning jäätmete omadused on jaotatud kood(id) B-H3, H5, vastavalt 19. aprill 2011 nõukogu direktiivi 91/689/EMÜ.

Vältida aine sattumist kanalisatsiooni. Vt asjakohast prügiveo teenust. Arvestades kohalike ja riiklike õigusaktide ettekirjutusi, saab ohtlikke jäätmeid käidelda jäätmeluba omav ettevõtte, näiteks ladustamisele minemisel sobivasse prügilaske. Nt jäätmepõletuskohta. Tuleb viia spetsiaaljäätmete käitlemise ettevõttesse või õiguspäeva jäätmekäitlusameti poolt lubatud mõnda teise kohta, kui utiliseerimine ei ole võimalik.

Määratud aine/toote pakend

Käidelda sisu/mahuti vastavalt jäätmealasele seadusandlusele. Vt asjakohast prügiveo teenust. Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklike õigusaktide ettekirjutustele. Tühjendada mahuti täielikult. Puhast pakendit saab taaskasutada. Pakendid, mida ei saa puhastada, käidelda samal viisil nagu aine. Tühjad tünnid tuleb viia õiguspäeva jäätmekäitlusameti poolt lubatud kohta. Tühje tünnid ei tohi kasutada uuesti ilma vastava puhastamiseta või töötlemiseta.

### 14. Veonõuded

#### 14.1. Klassifitseerimine vastavalt ADR (ohtlike kaupade maanteetranspordi) määrusele

14.1.1. ÜRO number (UN number)

1263

14.1.2. ÜRO veose tunnusunimetus

VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (mitteviskoossed)



13-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

#### **Lahusti 646**

14.1.3. Transpordi ohuklass(id)	3
14.1.4. Pakendigrupp	III
14.1.5. Keskkonnoahud	Ei transpordita veeteedel / siseveekogudel.
14.1.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Maanteetranspordi kinnistes sõidukites, vältida otsest päikesevalgust.
14.1.7. Klassifitseerimise kood:	F1
14.1.8. ADR/RID märgistus:	<b>3</b>
14.1.9. Ohu tunnusnumber:	<b>33</b>
14.1.10. Tunnelikood:	<b>(E)</b>
14.1.11. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	Puudub lahtiselt transportimiseks.
<b>14.2. Klassifitseerimine vastavalt RID (ohlike kaupade raudteevadude) määrusele</b>	
14.2.1. ÜRO number (UN number):	<b>1263</b>
14.2.2. Transpordi ohuklass(id):	3
14.2.3. Pakendigrupp:	III
14.2.4. ADR/RID märgistus:	<b>3</b>
14.2.5. Ohu tunnusnumber:	<b>33</b>
14.2.6. ÜRO veose tunnusunimetus:	VÄRVI AINED

### **15. Reguleerivad õigusaktid**

#### **15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele”

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

#### **15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud.

### **16. Muu teave**

#### **Muudetud vastavalt**

Versiooni nr 4 (14.10.2008.) Täielik ümbersõnastamine ohutuskaardi jaod 1-16.

#### **Kasutatud lühendid**

ADN = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe

ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

CAS Chemical Abstracts Service'i number

CLP = klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine

DMEL = tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL = tuletatud mittetoimiv tase

DPD = ohtlike segude direktiiv [1999/45/EÜ]

DSD = ohtlike ainete direktiiv [67/548/EMÜ]

ECHA Euroopa Kemikaaliamet

EEA Euroopa Majanduspiirkond



14-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

### Lahusti 646

EINECS Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu  
ELINCS Euroopa teavitatud keemiliste ainete nimekiri  
EMÜ Euroopa Majandusühendus  
EU Euroopa Ühendus  
GHS = globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem  
IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
IBC = keskmise suurusega mahtlastikonteiner  
IC inhibeeriv kontsentratsioon  
IC50 = inhibeerimise kontsentratsioon, 50%  
IMDG = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
LC surmav kontsentratsioon  
LC50 = surmav kontsentratsioon, 50%  
LCLo madalaim avaldatud surmav kontsentratsioon  
LD surmav doos  
LD50 = keskmine surmav doos  
LDLo surmav doos, madal  
MARPOL 73/78 = 1973. aasta rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon, mida on muudetud 1978. aasta protokolliga. "MARPOL" = kombinatsioon sõnadest "marine pollution"  
PBT = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline  
PNEC = arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RID = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad  
TLV@/TWA = TWA = kokkupuute piirnorm – ajaliselt kaalutud keskmine  
TLV@STEL = kokkupuute piirnorm – lühiajaline kokkupuute väärtus  
vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv  
Internetä esošās DDL no “Mallinckrodt Baker” un “Fisher Scientific” uzņēmumiem.  
Internet olemasolevate ohutuskaartide osas, "Mallinckrodt Baker" ja "Fisher Scientific" ettevõtted.  
1. Ohud hinnatud vastavalt määruse 1272/2008 lisa 1 toodud punktide 2-5 kohaselt;  
2. Ohud arvestatud olemasolevate koostisainete ja segude katseandmete ja teabe alusel;  
3. Ohud arvestatud kaalukuse abiga eksperthinnangule toetudes;  
Vt. 2. ja 3. jagu  
Acute Tox. 2 (\*) Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. ohukategooria  
Acute Tox. 3 (\*) Äge (suukaudne) mürgisus, 3. ohukategooria  
Acute Tox. 3 (\*) Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. ohukategooria  
Acute Tox. 4 (\*) Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria  
Aquatic Acute 1 Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria  
Asp. Tox. 1 Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria  
Carc. 2 Kantserogeensus, 2. ohukategooria  
Eye Dam. 1 Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria  
Eye Irrit. 2 Silmade ärritus, 2. ohukategooria  
Flam. Liq. 1 Tuleohtlikud vedelikud, 1. ohukategooria  
Flam. Liq. 2 Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria  
Flam. Liq. 3 Tuleohtlikud vedelikud, 3. ohukategooria  
Muta. 2 Mutageensus sugurakkudele, 2. ohukategooria  
Repr. 2 Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria

### *Koostamisel kasutatud peamised infoallikad*

*Segude puhul märgitav, millist meetodit kasutati määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklis 9 viidatud teabe hindamisel, et segu klassifitseerida*

### *Mujal täpsustamata aine ohud*



15-15 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 8* Muudatus nr.8 (19.08.2019.); eelmine versioon nr. 7 (14.08.2018.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Lahusti 646**

Skin Irrit. 2 Nahaärritus, 2. ohukategooria  
STOT RE 2 (\*) Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria  
STOT SE 3 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus  
STOT SE 3 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime

H224 – Eriti tuleohtlik vedelik ja aur;  
H225 – Väga tuleohtlik vedelik ja aur;  
H226 – Tuleohtlik vedelik ja aur;  
H301 – Allaneelamisel mürgine;  
H302 – Allaneelamisel kahjulik;  
H304 – Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav;  
H311 – Nahale sattumisel mürgine;  
H315 – Põhjustab nahaärritust;  
H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi;  
H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust;  
H330 – Sissehingamisel surmav;  
H335 – Võib põhjustada hingamisteede ärritust;  
H336 – Võib põhjustada unisust või peapööritust;  
H341 – Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte;  
H351 – Arvatavasti põhjustab vähktõbe;  
H361d – Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet;  
H373 – Võib kahjustada elundeid;  
H400 – Väga mürgine veeorganismidele;  
EUH019 – Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide;  
EUH066 – Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Muu teave**

Teave sellel ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuste kohaselt selle avaldamise päeval. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, jäätmekäitluseks ja hävitamiseks ning ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistusena. Andmete hulk ei ole veel lõppenud. Võimalikud täiendused uute uurimismeetodite või mujal olemasolevate andmete alusel. Edasimüüja ei vastuta, et see teave on piisav ja ei kohalda kõigil juhtudel.