



1-10 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 6*

Muudatus nr.7 (11.06.2018.); eelmine versioon nr. 6 (29.02.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Atsetoon**

## OHUTUSKAART (MSDS)

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

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

#### 1.1. Tootetähis:

Tootenimi **Atsetoon**  
CAS number **200-662-2**  
REACH registreerimisnumber **01-2119471330-49-0006**

Muud nimetused või sünonüümid

**Atsetoon**

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

Keemiatööstuse tooraine, tootmine, töötlemine, levitus, labori kasutamine, kasutus sideainena ja vabastava vahendina, kasutus kummi tootmises ja töötluses, kasutus polümeeri tootmises, puurimine, vahutekitid, kaevanduskemikaal.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Tootja

**MasterChem OÜ**  
Lao 4, 74114 Maardu, Eesti  
Regnr: 10755076, Tel.: (372) 6237782 Faks: (372) 6237781  
e-post: info@mastrchem.ee

maaletooja

**MASTERCHEM OÜ**  
Lao 4, 74114 Maardu, Eesti  
Regnr: 10755076, Tel.: (372) 6237782 Faks: (372) 6237781  
e-post: info@mastrchem.ee

#### 1.4. Hädaabitelefoni number:

Mürgistusteabeskuse number 16662 (välismaalt +372 6269390)  
Hädaabinumber 112

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine:

Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ [DPD]:

Vt ka 11., 12., 15. ja 16. jagu.

**Xi - ärritav; F - väga tuleohtlik**

R11 Väga tuuleohtlik;

R36 Ärritab silmi;

R66 Korduv toime võib põhjustada kuivust või lõhenemist;

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]:

**Ettevaatust GHS02; GHS07;**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

P305+P351+P338 Silma sattumise korral loputada mitme minuti

jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätised, kui neid

kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti

tihedalt suletuna.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Terviseohud:

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. Aurud ärritavad nahka ja limaskesti. Põhjustab peavalu, iiveldust, oksendamist, silmade

**Atsetoon**

*sissehingamisel:*

sügelust, pisaravoolu, valguskartust.

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, kõhimine, peavalu, iiveldus, oksendamine.

*nahale sattumisel:*

Ärritab nahka. Võib absorbeerida läbi vigastatud naha.

*silma sattumisel:*

Ärritab silmi, põhjustab silmade vesisust ja sügelust.

*Keskkonnaohud*

Kergesti süttiv tule või sädemega kokkupuutel. Aur sõib õhuga moodustada plahvatusohtlikku segu. Hermeetiliselt suletud konteinerid võivad kuumutamisel plahvatada. Naatriumperoksiidi või kroomanhüdriidi atsetooniga kokkupuutel võib plahvatusohtlikult süttida.

**2.2. Mürgistuselemendid:**

*Ohupiktogramm [ (EÜ) nr.1272/2008 ]*

**GHS02**

**GHS07**



*Tunnusõna [ (EÜ) nr.1272/2008 ]*

*Ohulaused [ (EÜ) nr.1272/2008 ]*

**Ettevaatust**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust

-

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

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.

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

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

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

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

Aine keemiline nimetus		Registreerimisnumber (ECHA)		
% sisaldus		Indeks nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS
<b>Klassifikatsioon vastavalt 1999/45/EÜ (vt tervikteksti 2. ja 16. jaost)</b>				
Ohusümboli sõnaline tähendus	Ohusümboli täheline tunnus	Riskilaused		Sisalduse piirväärtus
<b>Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) nr.1272/2008 (vt tervikteksti 2. ja 16. jaost)</b>				
Ohuklass, kategooria	Tunnusõna	GHS piktogramm	Ohulause	Sisalduse piirväärtus, korrutustegur

<b>Atsetoon (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</b>	<b>01-2119471330-49-0025</b>		
<b>99 %</b>	<b>606-001-00-8;</b>	<b>CAS 67-64-1;</b>	<b>EINECS 200-662-2</b>
<b>Klassifikatsioon vastavalt DSD (vt EÜ 1272/2008 3.2. tabel)</b>			
Väga tuleohtlik, ärritav	F, Xi	11, 36, 66, 67	-
<b>Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)</b>			

**Atsetoon**

Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	ettevaatust	GHSO2; GHS07	H225; H319; H336; EUHO66	-
---	-------------	-----------------	-----------------------------------	---

**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, pöörduda arsti poole.

*Allaneelamisel*

Pöörduge 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. Sümpmid 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>. Aaurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikku segu. Leekpunktile lähedal olevatel temperatuuridel on lahuseaurud plahvatusohtlikud. Aaurud 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 väljatõmbeüsteemiga ja kaitsevahenditeta inimesed hoida eemal käitlemise alalt. Isoleerida ohuala 50m raadiusega.

**Atsetoon**

**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 päästeteenistusse ja kohalikku keskkonnametisse. Vee saastumise korral pöörduda keskkonnaametisse.

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

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. Lahusti.

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

**8.1. Kontrolliparameetrid:**

*Eestis kehtivad töökeskkonna keemiliste ohutegurite kokkupuute piirnormid*

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

*Teiste riikide töökeskkonna keemiliste ja bioloogiliste ohutegurite kokkupuute piirnormid*

CAS	Koostisaine nimetus	Andmed	Riik/nimekirja nimetus
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

**Atsetoon**

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

**Atsetoon**

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

**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 piinormi (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 vahendeid, 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 piinormid on ületatud, kasutada respiraatorit või maski filtriga AX.

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

*Hingamisteede kaitse:*

*Käte kaitse:*

Korduval kokkupuutel tootega kasutada butüülkummi kaitsekindaid paksusega 0,5 mm, kokkupuutel toote tilkadega (lühiajaline kokkupuude) kasutada butüülkummi kaitsekindaid paksusega 0,2 mm. EN 374

*Silmade kaitse:*

*Naha kaitse:*

Kaitseprillid koos küljekaitsega, näomask. EN166

Kaitseriietus ja -jalanõud.

**8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

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

## 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:*

7, Kontsentratsioon: 10,00g/l

*Keemispunkt /*

Atsetoon – 56 °C

*keemistemperatuuri vahemik (°C):*

Atsetoon – -94,7 °C;

*Sulamis-/külmumispunkt (°C):*

Atsetoon – -17 °C

*Leekpunkt (°C):*

Atsetoon – 465 °C

*Isesüttimistemperatuur:*

Kergestisüttiv

*Süttivus (tahke, gaasiline)*

*Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir:*

Auru õhuga plahvatusohtliku suhe

- alumine piir – 2,5 mahu %

- ülemine piir – 14,3 mahu %

*Plahvatusohtlikkus:*

Õhuga segatuna võib moodustada plahvatusohtlikke aure

*Lagunemistemperatuur (°C):*

Ei ole määratud

*Suhteline tihedus (g/ml):*

20 °C juures 0,790 g/cm<sup>3</sup>

*Viskoossus:*

0,32 mPa.s, 20 °C

*Aururõhk:*

Atsetoon – 189 mm Hg

*Auru tihedus:*

Atsetoon – 2,1

*Lahustuvus(ed):*

Täielikult lahustuv



**Atsetoon**

*Aurustumiskiirus:* Ei ole määratud  
*Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)* log Pow : -0,24  
*Oksüdeerivad omadused* Aine või segu ei ole klasifitseeritud oksüdeerivaks

*LOÜ (VOC)*

**9.2. Muu teave** Ei ole määratud

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1. Reaktsioonivõime**

Reageerib alustega

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Aine on püsiv normaalsetel 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. Aurud võivad levida mööda maapinda, mis võib põhjustada süttimist ja tulekahju. Tundlik staatilise elektri suhtes.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Kuumutamisel süttimisohu.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

*Vt. ka 7. jagu*

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

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Võib kahjustada erinevaid plastmasse, kumme ja teisi kattematerjale. Hoidke eemal: alused, oksüdeerivad ühendid, amiinid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

*5.2. punkt 5. jaos*

Tavaolukorras ohtlikku lagunemist ei toimu. Võib põledes moodustada süsinikmonooksiidi ja/või süsinikdioksiidi. Süsinikmonooksiid on mürgine sissehingatuna, süsinikdioksiid võib piisavalt suure kontsentratsiooni korral mõjuda lämmatavalt.

**11. Teave toksilisuse kohta**

**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:**

*Akuutne toksilisus*

**Atsetoon:** rott LD50 = 5800 mg/kg; hiir: LD50 = 3 gm/kg; küülikud: LD50 = 5340 mg/kg;

*Oht allaneelamisel*

**Atsetoon:** rott LC50 = 50,100 mg/m<sup>3</sup>/8 st; hiir: LC50 = 44g/m<sup>3</sup>/4 st;

*Oht sissehingamisel*

**Atsetoon:** tundlikkuse test küülikud: 500 mg/24 st kerge ärritus.

*Nahka ärritus/söövitavus*

**Atsetoon:** tekitada küülikud ärritust 20 mg; keskmine ärritus: 20 mg/24 st.

*Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav*

**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 on negatiivne

*Mutageensus*

Võimalik mutageenne, teratogeenne ja tuumorogeenne agent.

*Reproduktiivtoksilisus*

Testid ei näidanud võimalikku toimet paljunemisele.

*Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne*

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

*kokkupuude*

*Sihtorgani suhtes toksilised – korduv*

Korduv kokkupuude võib kesknärvisüsteemi pöördumatult kahjustada. Võib põhjustada maksa ja neerude kahjustusi.

*kokkupuude*

*Narkootiline mõju*

Kontsentreeritud aurude sissehingamisel võib tekkida narkootiline uni.

*Muu teave*

**12. Ökoloogiline teave**

**12.1. Ökotoksilisus**

**Atsetoon:** pikaajaliselt arvatavasti ei ole mürgine veorganismidele. Kalad LC50/96st > 100 mg/l. Vikerforell = 5540 mg/L; Staatilistes tingimustes, 11-13 kraadi CLC50 (96st)

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

*Pimephales promelas* = 7280-8120 mg/L; Läbivooluga tingimustes LC50 (96st) *Leopomis macrochirus* = 8300 mg/L  
Bioloogiliselt kergesti lagunev. Ei ole keskkonnas püsiv, aurustub

**Atsetoon**

	kiiresti. Fotokeemiline reaktsioon on hüdroksüülradikaali jagunemise tõttu halvenenud.
<b>12.3. Biokumulatsioon</b>	Bioakumulatsiooni ei eeldata: jaotuskoeffitsient (n-oktanool/vesi) log Kow 4
<b>12.4. Liikuvus pinnases</b>	Pinnad liikuvus suur.
	Toode on kergesti aurustuv.
<b>12.5. PBT ja vPvB omaduste hindamine</b>	Kemikaal ei ole püsib, bioakumuleeruv ega toksiline(PBT) Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline(vPvB)
<b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>	Pinnasest on võimalus sattuda põhjavette.

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:**

Aine/toode

Määritud aine/toote pakend

**13. Jäätmekäitlus**

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 prügilasse. Nt jäätmepõletuskohta. Tuleb viia spetsiaaljäätmete käitlemise ettevõttesse või õiguspäeva jäätmekäitlusameti poolt lubatud mõnda teise kohta, kui utiliseerimine ei ole võimalik.

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)	<b>1090</b>
14.1.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Acetone
14.1.3. Transpordi ohuklass(id)	3
14.1.4. Pakendigrupp	II
14.1.5. Keskkonnaohud	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>D/E</b>
14.1.11. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC kodeksiga	Puudub lahtiselt transportimiseks.

**14.2. Klassifitseerimine vastavalt RID (ohtlike kaupade raudteevõtte) määrusele**

14.2.1. ÜRO number (UN number):	<b>1090</b>
14.2.2. Transpordi ohuklass(id):	3
14.2.3. Pakendigrupp:	II
14.2.4. ADR/RID märgistus:	<b>3</b>
14.2.5. Ohu tunnusnumber:	<b>33</b>
14.2.6. ÜRO veose tunnusnimetus:	

**15. Reguleerivad õigusaktid**



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 6*  
Muudatus nr.7 (11.06.2018.); eelmine versioon nr. 6 (29.02.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Atsetoon****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 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid“.

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“

Jäätmete seadus (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

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



10-10 lk

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 453/2010 I lisale. *Versioon nr. 6*

Muudatus nr.7 (11.06.2018.); eelmine versioon nr. 6 (29.02.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

**Atsetoon**

***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***

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" ettevõtetel.

1. Ohud hinnatud vastavalt määruse 1272/2008 lisas 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

R11 – Väga tuleohtlik;

R36 – Ärritab silmi;

R66 – Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist;

R67 – Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust

Flam. Liq. 1 Tuleohtlikud vedelikud, 1. ohukategooria

Flam. Liq. 2 Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria

Flam. Liq. 3 Tuleohtlikud vedelikud, 3. ohukategooria

Repr. 2 Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria

Skin Irrit. 2 Nahaärritus, 2. ohukategooria

STOT SE 3 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime

H225 – Väga tuleohtlik vedelik ja aur;

H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust;

H336 – Võib põhjustada unisust või peapööritust;

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.