

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005
Läbi vaadatud: 20.04.2012
Versioon 3

1 / 8

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Aine või valmistise identifitseerimine**
Toote nimi: ATSETOON
- 1.2 Aine/valmistise kasutusala**
Lahusti, puhastusvahend
- 1.3 Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**
- 1.3.1 Tootja/tarnija:** OÜ KEMET RV
- 1.3.2 Aadress**
Aadress (tänav): Kastani 3,
Posti kood ja postkontor: 79514 Rapla
Telefon: 48 56243
Faks: 48 56271
E-post: kemet.rv@neti.ee www.kemetrv.ee
- 1.4 Hädaabi telefon**
Häirekeskuse hädaabi telefoninumber – **112**
16662 (Mürgistusteabekeskus tööpäeviti 9.00-17.00)

2 OHTLIKKUS

- 2.1 Toote klassifikatsioon**
- | | | |
|--------------------|---|------|
| 1272/2008/EÜ (CLP) | Tuleohtlik vedelik 2 | H225 |
| | Silmade ärritus 2 | H319 |
| | Mürgisus sihtelundite suhtes-ühekordne kokkupuude 3 | H336 |
- 67/548/EMÜ (DSD) F, Xi; R11-36-66-67
- 2.2 Mürgistuselemendid**
- | | |
|--------------------|----------|
| 1272/2008/EÜ (CLP) | Atsetoon |
|--------------------|----------|

GHS02-GHS07



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005
Läbi vaadatud: 20.04.2012
Versioon 3

2 / 8

Hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.- Mitte suitsetada.
- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
- P305+P351+P338 **SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemalda kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P312 Halva enesetunde korral võta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
- P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
- P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

Vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ (DSD)

Atsetoon

F, Xi



Väga tuleohtlik (F+)



Ärritav (Xi)

- R11 Väga tuleohtlik.
- R36 Ärritab silmi.
- R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust ja lõhenemist.
- R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- S16 Hoida eemal süttimisallikast- mitte suitsetada!
- S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

Väga tuleohtlik vedelik, kergesti lenduv. Aur on õhust raskem ja võib õhuga segunedes moodustada plahvatusohtlikke segu. Kuumenemine põhjustab rõhu tõusu, sellest tulenevalt mahuti purunemise ja aine äkilise süttimis- ja plahvatusohtu. Toode võib koguda staatilist elektrit.

2.3 Eripiirangud

Jaemüügipakend peab olema varustatud turvakorgiga ja kombitava hoiatusmärgiga nägemiskahjustustega inimeste jaoks.

3 TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained

Keemiline nimetus: Atsetoon
Teised nimetused: 2-propanoon, dimetüülketoon

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 20.04.2012

Versioon 3

3 / 8

Keemiline valem:	CH ₃ COCH ₃
Kontsentratsioon:	>99%
EC nr.:	200-662-2
CAS nr:	67-64-1
Klassifikatsioon:	
1272/2008/EÜ (CLP)	H225 Tuleohtlik vedelik 2 H319 Silmade ärritus 2 H336 Mürgisus sihtelundite suhtes- ühekordne kokkupuude 3
67/548/EMÜ (DSD)	F, Xi; R11-36-66-67

3.2 Muu teave

Registreerimise number 01-2119471330-49-0006

4. ESMAABIMEETMED**4.1 Sissehingamine**

Viia kannatanu värske õhu kätte, puhkus, pooleldi istuv asend. Kannatanu vabastada hingamist takistavatest esemetest (nt. kaela ja vöökohta pigistavad rõivaesemed). Vajadusel kunstlik hingamine. Pöörduda arsti poole.

4.2 Sattumine nahale

Eemaldada saastunud riided, loputada nahka suure hulga veega. Saastunud riided on tuleohtlikud. Saastunud riided pesta enne taaskasutust. Konsulterida arstiga.

4.3 Sattumine silma

Viivitamatult loputada silmi rohke veega 15 min. vältel, aegajalt tõstes üles alumist ja ülemist laugu. Kontaktläätsede olemasolul eemaldada need kui võimalik. Seejärel pöörduda koheselt arsti poole.

4.4 Allaneelamine

EI TOHI ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Pesta suuõõnt rohke veega. (Mitte anda teadvusetule inimesele midagi suu kaudu.) Pöörduda koheselt arsti poole.

4.5 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust, peapööritust, nõrkust, peavalu, aurud võivad põhjustada uimasust või lämmatada.

4.6 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Aine allaneelamise või allaneelamiskahtluse korral pöörduda koheselt arsti poole. Halva enesetunde puhul või aine sattumisel silma pöörduda arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Alkoholile vastupidav vaht, kuiv pulber, liiv, süsinikdioksiid (CO₂) või pihustatud vesi.

5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid

Kõrgsurvega veejuga.

5.3 Eriohud tulekahju korral

Plahvatusoht, kui õhust raskem aur koguneb süvenditesse või kinnisesse ruumi. Plahvatusohu suurenemine, kui rõhk tõuseb toodet sisaldavates vaatides või mahutites nende kuumenedes tulekahju korral.

5.4 Erijuhised

Mahutid tuleb võimalusel eemaldada tulekahju piirkonnast. Mahuteid jahutada veega. Hoiduda paakide otstest eemal. Plahvatusohu tekkides tuleb taanduda ohutusse kaugusesse.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 20.04.2012

Versioon 3

4 / 8

- 5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele**
Suruõhu hingamise ja täielik kaitseriietus.

6. MEETMED JUHUSLIKUL SATTUMISEL KESKKONDA**6.1 Isikukaitsemeetmed**

Mitte asjasse puutuvad inimesed hoida õnnetuspiirkonnast eemal. Vältida aurude sissehingamist, vältida otsest kokkupuudet ainega, vältida süttimisohtu. Ventileerida, õhutada, hoiduda pealetuult Eemaldada õnnetuspiirkonnast võimalikud süüteallikad. Mitte suitsetada!

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Peatada leke, isoleerida ohu piirkond. Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse. Reostuse korral informeerida keskkonnakaitset.

6.3 Puhastusmeetmed

Mahavalgunud aine koguda kokku mittepõleva absorbendi abil kasutades sädet mitteandvat abivahendit ja ladustada vastavalt märgistatud mahutites.

6.4 Muud meetmed

Toodet sisaldavad jäätmed peab kõrvaldama vastavalt ametivõimude poolt sätestatud viisil (vt. punkt 13). Keskkonnasaastest tuleb kohe teatada kohalikele ametivõimudele, Päästeteenistusele – telefoninumber 112. Kõigi tõrjemeetmete puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid (vt. punkt 8).

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE**7.1 Käitlemine**

Hoida eemal süttimisallikatest, mitte suitsetada. Takistada (näiteks maanduse abil) staatilise elektri poolt põhjustatud sädemete tekkimise võimalus. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida aurude sissehingamist, aine sattumist nahale, silma ja rietele. Vajadusel kasutada isikukaitse- vahendeid. Kasutamisel mitte süüa ja juua. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Hoiustamine

Tihedalt suletud ja sildiga varustatud anumates, kaitstuna otsese päikesevalguse eest, hästi ventileeritud ruumis. Hoida eemal toidust, joogist ja soojusallikatest.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE NING ISIKUKAITSE**8.1 Kokkupuute piirväärtused**

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrusele „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“

Aine	CAS nr.	Normid töökeskkonnas
		mg/m ³ // ppm - 8h
Atsetoon	67-64-1	1210 // 500

8.2 Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja –ohutuse heale praktikale. Kasutada plahvatuskindlat kohtväljatõmbe ventilatsiooni, mis tagaks aine aurude kontsentratsiooni õhus kehtestatud piirnormi tasemel. Vältida aine sattumist nahale, silma, rietele. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Hoida eemal süttimisallikast. Mitte suitsetada. Vajadusel kasutada isikukaitse- vahendeid.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 20.04.2012

Versioon 3

5 / 8

8.2.1.1 Hingamisteede kaitse

Tagada piisav ventilatsioon. Vajadusel kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Gaasimask või respiraator (orgaaniliste gaaside filter, tüüp A2). Hingamisteede kaitsevahendit võib korraga maksimaalselt kasutada 2 tundi ja keskkonnas, kus hapniku sisaldus on üle 17 mahu %. Kui hapnikku on vähem, tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhk või värske õhk) Filtrit tuleb vahetada piisavalt tihti.

8.2.1.2 Käte ja naha kaitse

Keemiakindel kaitseriietus ja –jalanõud. Kaitsekindad (näiteks nitrilkummist). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 480 min. Läbiimbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt.

8.2.1.3 Silmade kaitse

Kasutada liibuvaid kaitseprille või näomaski. Töökeskkonnas peab olema silmade pesemise võimalus ja avariidušid.

8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse. Suure reostuse korral informeerida keskkonnakaitset.

9. FÜÜSIKALIS- KEEMILISED OMADUSED

Välimus	selge, värvitu vedelik.
Lõhn	iseloomulik, magus, aromaadne.
Keemispunkt	56°C
Sulamispunkt	-94°C
pH	-
Leekpunkt	-18°C
Plahvatusomadused:	
alumine plahvatuspiir	2,1 mahu %
ülemine plahvatuspiir	13 mahu %
Oksüdeerivad omadused	
Aururõhk	24,7 kPa 20°C juures.
Auru tihedus	2 (õhk=1)
Suhteline tihedus	0,79 g/cm ³ (20°C)
Lahustuvus:	
vees	täielikult lahustuv
rasvades	keskmise
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	log Pow = -0,2
Viskoossus:	
dünaamiline viskoossus	0,33 mPa*s (20°C)
Isesüttimistemperatuur	465°C
Murdumisnäitaja	1,359 (20°C, ASTM D-1218)

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Reageerib alustega.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005
Läbi vaadatud: 20.04.2012
Versioon 3

6 / 8

10.2 Keemiline stabiilsus

Aurud võivad õhuga segunedes moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurud on õhust raskemad, võivad koguneda põranda kohale.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4 Välditavad tingimused

Vältida otsesest päikesevalgust, kuumust, sädemeid, lahtist tuld ja teisi süüteallikaid.

10.5 Välditavad materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerijatega. Võib kahjustada erinevaid plastmasse ja kumme.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põledes moodustub süsinikoksiidi ja süsinikdioksiidi.

Süsinikoksiid on sissehingamisel mürgine. Süsinikdioksiid võib piisavalt suures kontsentratsioonis mõjuda lämmatavalt.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Akuutne mürgisus**

LD50/oraalne/rott = >5800 mg/kg (OECD 401)

LD50/naha kaudu/küülik >15800 mg/kg

LC50/inhalatsioonitest/4h/rott = >20mg/l

11.2 Ärritavad ja söövitavad omadused

Nahale sattumisel võib põhjustada ärritust. Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha kuivust.

Ärritab silmi.

11.3 Sensibiliseerivad omadused

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikust.

11.4 Krooniline mürgistus

Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivust.

11.5 Kantserogeensed mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Ökotoksilisus**

Toksilisus veeorganismidele: kala LC50/96h = >5540 mg/l

daphnia (selgrootud) LC50/48h = 12700 mg/l

vetikas NOEC/8d = >530 mg/l

12.2 Biolagunduvus

Kergesti biolagunev (OECD 301).

12.3 Keemiline lagunemine

Andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Bioakumulatsioon

Ei ole bioakumuleeruv.

12.5 Liikuvus

Seguneb veega. Toode on kergesti aurustuv.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 20.04.2012

Versioon 3

7 / 8

12.6 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvBvT).

12.7 Muu kahjulik toime

Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

13. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätke piirkondliku kehtiva jäätmeseadusandluse kohaselt. Orgaanilisi lahusteid sisaldavad jäätmed.

13.2 Pakendijäätmed

Pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Enne ringlusse suunamist tuleb tagastatav taara korralikult puhastada.

14. VEONÕUDED

14.1 ÜRO number (UN number)	1090
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ACETONE
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendigrupp	II
14.5 Keskkonnaohud	Ei
14.6 Ettevaatusabinõud kasutajale	Ohu tunnusnumber 33 EmS: F-E, S-D
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga.	

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Reguleerivad õigusaktid**

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

16. MUU TEAVE**16.1 H- ja R-lause tekst**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R11 Väga tuleohtlik.
 R36 Ärritab silmi.
 R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
 R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

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

DSD- Nõukogu direktiiv 67/548/EMÜ, ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 20.04.2012

Versioon 3

8 / 8

16.3 Muu teave

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast, ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteerivat dokumenti.

16.3 Teabeallikad ohutuskaardi koostamisel

Lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave

<http://ecb.jrc.it/>