

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 14.09.2017

Versioon 4

1 / 8

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1	Toote nimetus	ATSETOON
1.1.1	REACH registreerimisnumber	01-2119471330-49-XXXX
1.2	Aine/segu kasutusala	Lahusti, puhastusvahend
1.3	Andmed ohutuskaardi tarnija kohta	OÜ KEMET RV Kastani 3, Rapla 79514, Eesti 48 56243 kemet.rv@neti.ee
1.4	Hädaabitelefoni number	
	Häirekeskuse hädaabi telefoninumber	112
	Mürgistusteabekeskuse telefoninumber	16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1	Toote klassifikatsioon 1272/2008/EÜ (CLP)	Tuleohtlik vedelik 2 Silmade ärritus 2 Mürgisus sihtelundite suhtes-ühekordne kokkupuude 3	H225 H319 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.

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

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005
Läbi vaadatud: 14.09.2017
Versioon 4

2 / 8

minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemalda kontakt-läätsed, 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.

2.3 Muud ohud

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

2.4 Eripiirangud

Jaemüügipakend peab olema varustatud turvakorgiga ja kombitava hoiatusmärgiga nägemis- kahjustustega inimeste jaoks.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained

Keemiline nimetus: Atsetoon

Teised nimetused: Propan-2-oon, propanoon

Keemiline valem: Põhiline üldvalem: CH₃-CO-CH₃

Kontsentratsioon: > 99 %

EC nr. 200-662-2

CAS nr: 67-64-1

Klassifikatsioon:

1272/2008/EÜ (CLP)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

67/548/EMÜ (DSD)

F, Xi; R11-36-66-67

3.2 Muu teave

Index nr: 606-001-00-8

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. Konsulteerida arstiga.

4.3 Sattumine silma

Vii vitamatult 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

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005
Läbi vaadatud: 14.09.2017
Versioon 4

3 / 8

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, aarud võivad põhjustada uimasust või lüüamatada.

4.6 Märged 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. Mürgisuse nähud ei pruugi avalduda kiiresti, hoida arstliku kontrolli all 48 tundi. Vajalik kunstlik hingamine ja/ või hapniku manustamine. Ulatuslik kopsuõdeemi oht.

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. Plahvatusohtu 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. Plahvatusohtu tekkides tuleb taanduda ohutusse kaugusesse.

5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjajatele

Suruõhu hingamisseade ja täielik kaitseriietus.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL 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, vee- kogudesse.

6.3 Puhastusmeetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. 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).

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005
Läbi vaadatud: 14.09.2017
Versioon 4

4 / 8

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**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 Ladustamine

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

7.3 Erikasutus**8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE****8.1 Piirnormid**

Atsetoon, rühm 1
500 ppm (8 h) 630 ppm (15 min)
1200 mg/m³ (8 h) 1500 mg/m³ (15 min)
HTP 2011/FIN

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

8.1.1 Muu piirnormide alane teave**8.1.2 DNEL**

Töötajad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 1210 mg/m³

Dermal: 186 mg/kg

Tarbijad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 200 mg/m³

Dermal: 62 mg/kg

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.

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed**8.2.2.1 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.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 14.09.2017

Versioon 4

5 / 8

8.2.2.2 Käte kaitse

Kaitsekindad (näiteks nitriliummist). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 480 min, kaitseklass 5. Läbiimbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt. Standardile EN 374 vastavad kaitsekindad.

8.2.2.3 Silmade/näo kaitse

Kasutada liibuvaid kaitseprille või näomaski. Käepärast peab olema pudelpuhta veega silmade pesemiseks.

8.2.2.4 Naha kaite

Kaitseriietus, vajadusel kemikaalide eest pritsmekindel kaitseriietus.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	selge, värvitu vedelik.
Lõhn	iseloomulik, magus, aromaadne.
Keemispunkt	56°C
Sulamispunkt	-94°C
pH	7 (10,00g/l)
Leekpunkt	-17°C
Plahvatusomadused:	
alumine plahvatuspiir	2,1 mahu %
ülemine plahvatuspiir	13 mahu %
Oksüdeerivad omadused	
Aururõhk	24,7 kPa 20°C juures.
Auru tihedus	2,1 (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	0,32 mPa.s (20°C)
Isesüttimistemperatuur	465°C

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Reageerib alustega.

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

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 14.09.2017

Versioon 4

6 / 8

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 = 76mg/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

Ei ole teada.

11.4 Krooniline mürgistus

Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivust.

11.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

11.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivust ja dermatiiti. Märkus: Aine ei ole klassifitseeritud korduval kokkupuutel sihtelundi suhtes mürgisust omavaks.

11.7 Hingamiskahjustus

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu.

11.8 Muu info ägeda mürgituse kohta

Toksikoloogilised andmed põhinevad vastavate toodete või ühenditega tehtud testidel.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

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

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

vetikas NOEC/8d >530 mg/l

Toksilisus mikroorganismidele: bakter EC12/30min = 1000 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 pinnases

Suur. Seguneb veega. Toode on kergesti aurustuv.

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 14.09.2017

Versioon 4

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 kemikaalijääke 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

Erijuhendeid ei ole vaja

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Ühenduse määrused: 67/548 EMÜ, 1999/45 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ. EV Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud määrused.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. MUU TEAVE**16.1 Ohutuskaardi täiendamisel lisatud, muudetud või kustutatud teave**

Muudetud jaod 1-16.

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.

DPD – Euroopa Parlamendi ka nõukogu direktiiv 1999/45/EÜ, ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

DNEL – Derived No-Effect Level.

16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad

ATSETOON

Koostatud: 11.10.2005

Läbi vaadatud: 14.09.2017

Versioon 4

8 / 8

Määrused, lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave <http://echa.europa.eu>

16.4 Ohusümboli sõnaline seletus

F Väga tuleohtlik

Xi Ärritav

16.5 Riskilause (R- lause) täistekst

R11 Väga tuleohtlik.

R36 Ärritab silmi.

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

16.6 Ohulausete (H- lause) täistekst

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.

16.7 Täiendav informatsioon

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast.

Tootja ei vastuta kahjulike mõjude eest, kui toodet ei kasutata sihipäraselt.

Ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteerivat dokumenti. Toode on ettenähtud kasutamiseks vastavalt kasutusjuhendile