

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

1 / 8

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE	
---	--

1.1	Toote nimetus	Lahusti denatureeritud tehniline piiritus
1.2	Aine/segude 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	Hädaabitelefoninumber	
	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	H225
	67/548/EMÜ (DSD)	F; R11	
2.2	Mürgistuselemendid		
	1272/2008/EÜ (CLP)	Denatureeritud tehniline piiritus	
		Sisaldab etanool	
	GHS02		

**Tunnussõna****Ettevaatust****Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.- Mitte suitsetada.
 P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
 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.
 P501 Sisu/pakend kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

67/548/EMÜ (DSD)

Denatureeritud tehniline piiritus

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

2 / 8



F

Väga tuleohtlik (F)

Riskilaused

R11

Väga tuleohtlik.

Ohutuslaused

S2

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

S7

Hoida pakend tihedalt suletuna.

S16

Hoida eemal süttimisallikast- mitte suitsetada!

S26

Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

Tuleohtlik vedelik ja aur. Lenduv õhuga segunedes võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Võib ärritada silmi ja hingamiselundeid ning põhjustada uimasust.

Takistab hapniku juurdepääsu veesüsteemidesse.

2.4 Eripiirangud

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

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Ülevaade koostisest**

Segu

3.2 Andmed koostisainete kohta

EC number	CAS number	Koostisaine nimetus	Sisaldus %	Klassifikatsioon		
				1272/2008/EÜ(CLP)		67/548/EMÜ (DSD)
200-578-6	64-17-5	Etanool	< 93	Flam.Liq.2	H225	F R11
200-661-7	67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	≤ 5	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	F, Xi R11-36-67
200-662-2	67-64-1	Atsetoon	≤ 3,5	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	F, Xi R11-36-66-67
223-095-2	3734-33-6	Denatoonium-bensoaat	2g/100l absoluut-alkoholis	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H412	Xn R20/22-52/53

3.3 Muu teave**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Üldinformatsioon**

Haigusümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

3 / 8

4.2 Sissehingamine

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja rahu. Kannatanu vabastada hingamist takistavatest esemetest (nt. kaela ja vöökohta pigistavad rõivaesemed). Vajadusel anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.3 Sattumine nahale

Eemaldada saastunud riided, loputada nahka suure hulga veega. Kui naha ärritus ei kao, pöörduda arsti poole.

Saastunud riided on tuleohtlikud. Saastunud riided pesta enne taaskasutust.

4.4 Sattumine silma

Loputada kohe rohke veega, ka silmalaugude alt kuni ärritus kaob. Kontaktläätsede olemasolul eemaldada need, kui on võimalik. Loputamist jätkata mitu minutit, liigutades silma äärmistesse asenditesse. Kui ärritusnähud ei kao, pöörduda arsti poole.

4.5 Allaneelamine

Meelemärkusel kannatanul loputada suud veega. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.6 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab silmade ja hingamisteede ärritust. Aurude sissehingamine võib põhjustada peapööritust ja uimasust.

4.7 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Vaht(alkoholikindel), pulber, süsinikdioksiid (CO₂), 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 ajal.

5.4 Erijuhised

Mahutid tuleb võimalusel eemaldada tulekahju piirkonnast. Kuumenemisohus tootenõusid jahutada ohutust kaugusest veega. Plahvatusohu tekkides tuleb taanduda ohutusse kaugusesse.

5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjajatele

Suruõhu hingamiseade ja täielik kaitseriietus.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1 Isikukaitsemeetmed**

Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Kõikide tööoperatsioonide puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid. Saastatud piirkonnas olevad isikud evakueeritakse tuulepealsele poolele. Tulekahju- ja plahvatusoht elimineeritakse piirkonna isoleerimisega süttimisallikatest ja takistades aurude kogunemist süvenditesse ja kinnistesse ruumidesse. Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Saaste levimist püütakse piirata ja takistatakse toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

4 / 8

kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette. Keskkonnasaaste korral tuleb informeerida ametivõime.

6.3 Puhastusmeetmed

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Kemikaali mahaloosunud suured kogused tuleb kokku koguda mehhaaniliselt. Väikesed kogused võib lasta imenduda inertsesse absorbeerivasse ainesse. Tähelepanu peab pöörama toote tekitatud tulekahju- ja plahvatusohule ning ohule inimese tervisele.

6.4 Muud meetmed

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

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1 Käitlemine**

Hoida eemal süttimisallikatest, mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Vältida aurude sissehingamist. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

7.2 Ladustamine

Tihedalt suletud ja etiketiga märgistatud pakendis, kaitstuna otsese päiksekiirguse eest, hästi ventileeritud ruumis. Vältida toote kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

7.3 Eriksutus

Käidelda kui tuleohtlikku ja tervisele ohtlike omadustega kemikaali. Tervise- ja tööohutuse nõuded ohtlikele kemikaalidele on kehtestatud Vabariigi Valitsuse 20.03.2001.a. määrusega nr. 105. „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded”.

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

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrusele „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“, muudetud Vabariigi Valitsuse 11.10.2007.a. määrusega nr.223.

Aine	CAS nr.	Normid töökeskkonnas	
		mg/m ³ // ppm - 8h	mg/m ³ // ppm - 15min
Etanool	64-17-5	1000 // 500	1900 // 1000
Atsetoon	67-64-1	1210 // 500	
Isopropüülalkohol (2-propanool)	67-63-0	350 // 150	600 // 250

8.2 Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja –ohutuse heale praktikale. Kasutada sädemekindlaid seadmeid. Kasutada plahvatuskindlat kohtväljatõmbe ventilatsiooni, mis tagaks aine aurude kontsentratsiooni õhus kehtestatud piirnormi tasemel. Vältida aine sattumist nahale, silma, riiete.

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

5 / 8

Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Hoida eemal süttimisallikast. Mitte suitsetada. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

8.2.1.1 Hingamisteede kaitse

Tagada piisav ventilatsioon. Vajadusel kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Gaasimask või respiraator (orgaaniliste gaaside filter, tüüp A2). Hingamisteede kaitsevahendit võib korruga 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 nitriliummist). 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.

8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

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

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Selge, värvitu vedelik
Lõhn	Iseloomuliku lõhnaga
pH	6...8
Keemispunkt/keemivahemik	78 °C (etanool)
Leekpunkt	14 °C (etanool)
Plahvatusohtlikkus:	Etanooli auru/õhu segud on plahvatusohtlikud
alumine plahvatuspiir	2,8 mahu % (etanool)
ülemine plahvatuspiir	18 mahu % (etanool)
Aururõhk	
Suhteline tihedus	0,78...0,81 g/cm ³
Lahustuvus:	
vees	Seguneb veega
rasvades	
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Log Pow >3
Viskoossus	2,43 mPa*s
Auru tihedus	1,59 (õhk=1)
Isesüttimistemperatuur	422 °C

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Reageerib oksüdeerivate ainetega.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

6 / 8

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4 Välditavad tingimused

Vältida lahtist tuld, sädemeid ja kuumi pindasid. Vältida toote hoidmist lahtises taaras.

10.5 Välditavad materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Pöledes moodustuvad süsinikoksiid ja süsinikdioksiid. Süsinikoksiid on sissehingamisel mürgine. Süsinikdioksiid võib piisavalt suures kontsentratsioonis mõjuda lämmatavalt.

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

Etanool (CAS 64-17-15)

LD50/oraalne/rott = 7060mg/kg, vähene mürgisus

LD50/nahakaudu /küülik > 12800mg/kg, vähene mürgisus

LC50/inhalatsioonitest/10h/rott = 20000ppm

Atsetoon (CAS 67-64-1)

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

LD50/nahakaudu /küülik > 15800mg/l

LC50/inhalatsioonitest/ 4h/rott ≥ 20mg/l

11.2 Ärritavad ja söövitavad omadused

Põhjustab hingamisteede ja silmade ärritust. Nahale sattumisel võib põhjustada ärritust.

11.3 Sensibiliseerivad omadused

Võib kuivatada nahka.

11.4 Krooniline mürgistus

Korduv mõju võib tekitada maksakahjustusi.

11.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Liigne kokkupuude võib põhjustada peavalu, peapööritust, halba enesetunnet ja uimasust.

11.6 Muud mõjud

Võib avaldada narkootilist mõju.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Akuutne toksilisus kaladele:

Etanool

LC50/96h=1420mg/l, nõrk mürgisus

Atsetoon

LC50/96h=8120mg/l, nõrk mürgisus

12.2 Biolagunduvus

Kergesti biolagunev. Õhus oksüdeerub kiiresti.

12.3 Keemiline lagunemine**12.4 Bioakumulatsioon**

Ei ole bioakumuleeruv.

12.5 Liikuvus

Seguneb veega. Kergesti aurustuv.

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

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

7 / 8

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

12.7 Muu kahjulik toime

Takistab hapniku juurdepääsu veekogudesse.

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)**

1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Kergestisüttiv vedelik N.O.S.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

3

14.4 Pakendigrupp

III

14.5 Keskkonnaohud**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.

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.

16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad

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

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 15.05.2015.a.

Versioon 5

8 / 8

Xn Kahjulik

16.5 Riskilausete (R- lausete täistekst)

R11 Väga tuleohtlik.

R36 Ärritab silmi.

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja alla neelamisel.

R52/53 Kahjulik veorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskonda kahjustavat toimet.

16.6 Ohulausete (H- lausete) täistekst

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H336 Võib põhjustada unisust ja peapööritust.

H412 Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

16.7 Täiendav informatsioon

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööhutuse 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.