

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

1 / 7

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Toote nimetus** Denatureeritud tehniline piiritus
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 (24h)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Toote klassifikatsioon**
1272/2008/EÜ (CLP) Tuleohtlik vedelik 2 H225
- 2.2 Märgistuselemendid**
1272/2008/EÜ (CLP) Denatureeritud tehniline piiritus
Sisaldab etanool, denaturaadid.
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.

2.3 Muud ohud

Tuleohtlik vedelik ja aur. Lenduv õhuga segunedes võib moodustada plahvatusohtlikke segusid. Võib ärritada silmi ja hingamiselundeid ning põhjustada uimasust. Allaneelamine võib kahjustada seedetrakti. Takistab hapniku juurdepääsu veesüsteemidesse.

2.4 Eripiirangud

Jaemüügi pakend peab olema varustatud turvakorgiga ja kombitava hoiatusmärgiga nägemiskahjustustega inimeste jaoks.

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

2 / 7

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

Segu

3.2 Andmed koostisainete kohta

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Etanool*	CAS nr 64-17-5 EC nr 200-578-6 REACH reg nr 01-2119457610-43	> 93	Flam. Lig. 2 H225

3.3 *On denatureeritud, sisaldab ettenähtud koguses denatureerivaid aineid.**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Üldinformatsioon**

Haigussümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

4.2 Sissehingamine

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja rahus. 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. Loputusvesi sülitada välja. Juua vett. 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. Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivust.

4.7 Märges 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 aur koguneb kinnisesse ruumi. Plahvatusohu suurenemine, kui rõhk tõuseb toodet sisaldavates vaatides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal.

5.4 Erijuhised

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

3 / 7

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

5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele

Suruõhu hingamisseade 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 plahvatusohu 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 kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette.

6.3 Puhastusmeetmed

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb kokku koguda mehhaaniliselt. Väikesed kogused võib lasta imenduda inertsesse absorbeerivasse ainesse (liiv, sooda, vermikuliit). 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 ja otsesest päikesevalgusest, mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Toote käitlemisel vältida suuri aurukontsentratsioone õhus, hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida aurude sissehingamist. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

7.2 Ladustamine

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

7.3 Erikasutus

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 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid”.

Aine	CAS nr.	Normid töökeskonnas	
		mg/m ³ // ppm - 8h	mg/m ³ // ppm - 15min
Etanool	64-17-5	1000 // 500	1900 // 1000

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

4 / 7

8.1.1 Muu piirnormide alane teave**8.1.2 DNEL**

Teave ei ole saadaval.

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 piinormi tasemel. Vältida aine sattumist nahale, silma, riieteale. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Hoida eemal süttimisallikast. Mitte suitsetada. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

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.

8.2.2.2 Käte kaitse

Kaitsekindad (näiteks nitrilkummist). Standard EN 374. Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 480 min. Läbiimbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt.

8.2.2.3 Silmade kaitse

Kasutada kaitseprille. Standard EN 166. Töökeskkonnas peab olema silmade pesemise võimalus.

8.2.2.4 Naha kaitse

Keemiakindel kaitseriietus ja –jalanõud.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Selge, värvitu vedelik
Lõhn	Iseloomuliku lõhnaga
pH	Ei ole määratud
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	78,7...79,1 hPa 25 °C juures (etanool)
Suhteline tihedus	0,78...0,80 g/cm ³ 20 °C juures
Lahustuvus:	
vees	Seguneb veega
rasvades	
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Log Pow >3
Viskoossus	2,43 mPa*s
Auru tihedus	1,59 (õhk=1)

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

5 / 7

Isesüttimistemperatuur

422 °C

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Reageerib hapete ja oksüdeerivate ainetega.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teave puudub.

10.4 Vältitavad tingimused

Vältida otsest päiksevalgust, kuumust, sädemeid, lahtist tuld ja teisi süüteallikaid. Vältida toote hoidmist lahtises taaras.

10.5 Vältitavad materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate hapete ja oksüdeerijatega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kasutamisel ja ladustamisel normaalingimustes ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

Põledes 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

11.2 Ärritavad ja söövitavad omadused

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

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib kuivatada nahka.

11.3 Sensibiliseerivad omadused

Vastavalt CLP määruse kriteeriumitele ei klassifitseerita sensibiliseerivaks.

11.4 Krooniline mürgistus**11.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude (STOT SE)**

Vastavalt CLP määruse kriteeriumitele ei klassifitseerita STOT SE.

11.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude (STOT RE)

Vastavalt CLP määruse kriteeriumitele ei klassifitseerita STOT RE.

11.7 Hingamiskahjustus**11.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**

Etanooli aurude pikaajaline mõju võib põhjustada kopsukahjustust, pearinglust, narkootilist mõju.

Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti kahjustust.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

6 / 7

12.1.1 Mürgisus vesikeskkonnale

Etanool (CAS 64-17-15)

Toksilisus veeloomadele:

kala (*Pimephales promelas*) LC50/96h=1420mg/l, nõrk mürgisusselgrootud (*Daphnia magna*) EC50/24h = 10800mg/l**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

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

12.7 Muu kahjulik toime

Takistab hapniku juurdepääsu veekogudesse.

13. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätmeid piirkondliku kehtiva jäätmeseadusandluse kohaselt. Orgaanilisi lahusteid sisaldavad jäätmed. Nõuetekohese jäätmekäitluskoodi määrab jäätmetekitaja.

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)**

1170

14.2 ÜRO veose tunnusnimetusETANOOL (ETÜÜLALKOHOL) või
ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS.**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

3

14.4 Pakendigrupp

II

14.5 Keskkonnohud

Teave ei ole saadaval.

14.6 Ettevaatusabinõud kasutajaleVäga tuleohtlik lenduv vedelik, hoida eemal
soojusallikatest, vältida otsest päikesevalgust,
kaitsta pakendit mehhaanilise purunemise eest.**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Ühenduse määrused 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ.

EV Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud määrused.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

On läbi viidud.

Denatureeritud tehniline piiritus

Koostatud: 06.10.2003.a.

Läbi vaadatud: 23.09.2019.a.

Versioon 6

7 / 7

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

Muudetud jaod 1-16.

16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

CAS – (Chemical Abstracts Service) number – aine identifitseerimise rahvusvaheline number.

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

DNEL – (Derived No-Effect Level). Tuletatud mittetoimiv tase.

LC50 – vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50% letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul.

LD50 – vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50% letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul.

SE (Single exposure). Ühekordne kokkupuude.

STOT (Specific target organ toxicity). Sihtelundi suhtes toksiline.

RE (Repeated exposure). Korduv kokkupuude.

vPvB (Very persistent and very bioaccumulative). Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikadMäärused, eeltarnija ohutuskaart ning muu avalik teave <http://echa.europa.eu>**16.4 Ohulausete (H- lausete) täistekst**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

16.5 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.