

MÄNNITÕRV

Koostatud: 26.10.2005.a.  
 Muudetud: 28.05.2015.a.  
 Versioon 3

1/7

**1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

- 1.1 Toote nimetus** Männitõrv  
**1.2 Aine/segude kasutusala** Looduslik puidukaitsevahend välistingimustes.  
**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) Naha sensibiliseerimine 1 H317  
 Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 3 H412

- 67/548/EMÜ (DSD) Xn; R10-20/21/22-43  
**2.2 Mürgistuselemendid**  
 1272/2008/EÜ (CLP) Männitõrv  
 GHS07



**Tunnussõna**  
**Ohulaused**

**Hoiatuslaused**

**Hoiatus**

H317

H412

P101

P102

P262

P301+P310

P302+P352

P333+P313

P501

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
 Naha ärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
 Sisu/pakend kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

67/548/EMÜ (DSD)

Männitõrv

## MÄNNITÕRV

Koostatud: 26.10.2005.a.  
Muudetud: 28.05.2015.a.  
Versioon 3

2/7



Xn

### Riskilaused

R10 Tuleohtlik.  
R20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  
R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

### Ohutuslaused

### 2.3 Muud ohud

Tõrvatud pinnad lõhnavad kaua ja võivad määrida. Kokku surutud tõrvased kaltsud võivad ise süttida! Märjaks teha või põletada!

### 2.4 Eripiirangud

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

## 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1 Ülevaade koostisest

### 3.2 Andmed koostisainete kohta

EC number	CAS number	Koostisaine nimetus	Sisaldus %	Klassifikatsioon	
				1272/2008/EÜ(CLP)	67/548/EMÜ (DSD)
232-374-8	8011-48-1	Kännutõrv *	> 93	Skin Sens.1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	Xi, Xn; R10-20/21/22-43
232-278-6	8001-26-1	Linaõli	0...7		

\* Sisaldab 44% vabu ja seotud rasv- ja vaikhappeid, 3% fenoolseid ühendeid, kuni 13% tärpentiini.

### 3.3Muu teave

## 4. ESMAABIMEETMED

### 4.1 Üldinformatsioon

Haigussümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

### 4.2 Sissehingamine

Aurusid sisse hinganud inimene viia värske õhu kätte, hoida soojas ja rahus. Vajadusel anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

### 4.3 Sattumine nahale

Määrduvad riided eemaldada. Nahk pesta rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, pöörduda arsti poole.

### 4.4 Sattumine silma

Loputada kohe rohke veega, ka silmalaugude alt, kuni ärritus kaob. Loputamist jätkata mitu minutit, liigutades silma äärmistesse asenditesse. Kui ärritusnähud ei kao, pöörduda arsti poole.

### 4.5 Allaneelamine

**MÄNNITÕRV**

Koostatud: 26.10.2005.a.  
Muudetud: 28.05.2015.a.  
Versioon 3

3/7

Ei tohi esile kutsuda oksendamist! Meelemärkusel kannatanul loputada suud veega. Loputusvesi sülitada välja. Pöörduda arsti poole.

**4.6 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Võib põhjustada peavalu, unisust või teisi kesknärvisüsteemi häireid. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.

**4.7 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Aine allaneelamise või allaneelamiskahtluse korral pöörduda koheselt arsti poole.

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Pihustatud vesi, vaht, kuiv pulber, süsinikdioksiid.

**5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid**

Veejuga.

**5.3 Eriohud tulekahju korral**

Plahvatusoht, kui õhust raskem aur koguneb süvenditesse või kinnistesse ruumidesse. Plahvatusohu suurenemine, kui rõhk tõuseb toodet sisaldavates vaatides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal. Lagusaadused võivad sisaldada süsinikoksiidi.

**5.4 Erijuhised**

Kuumenemisohus toote nõusid jahutatakse ohutust kaugusest veega. Vältida toote sattumist loodusesse ja kanalisatsiooni.

**5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele**

Suruõhu hingamiseade ja täielik kaitseriietus.

**6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED****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 kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette. Pinnase ja põhjavee saastumise oht. Keskkonnasaaste korral tuleb informeerida ametivõime.

**6.3 Puhastusmeetmed**

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Kemikaali maha-loksunud 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. Vette pritsimise korral, koguda toode kokku kooremise või muude sobivate mehhaaniliste vahendite abil.

**6.4 Muud meetmed**

Toodet sisaldavad jäätmed peab kõrvaldama vastavalt ametivõimude poolt sätestatud viisil (vt. jagu 13). Keskkonnasaastest tuleb kohe teatada kohalikele ametivõimudele, Päästeteenistusele –

## MÄNNITÕRV

Koostatud: 26.10.2005.a.  
 Muudetud: 28.05.2015.a.  
 Versioon 3

4/7

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 ja kokkupuudet nahaga. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

### 7.2 Ladustamine

Tihedalt suletud ja etiketiga märgistatud pakendis, kaitstuna otsese päikesevalguse eest, hästi ventileeritud ruumis. Hoida eemal toidust, joogist ja soojusallikast.

### 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 nr.293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“, muudetud Vabariigi Valitsuse 11.10.2007.a. määrusega nr.223.

Aine	CAS nr.	Normid töökeskkonnas	
		mg/m <sup>3</sup> // ppm - 8h	mg/m <sup>3</sup> // ppm - 15min
Tärpentin *	8006-64-2	150//25	300//50

\* Sisaldub kännutõrvas lisaainena. On naha kaudu kergesti absorbeeruv. On sensibiliseeriv. Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. 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 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

Vajadusel kaitseriietus ja -jalanõud. Kaitsekindad (näit. nitriilkummist). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 240 min. Läbiimbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt.

##### 8.2.1.3 Silmade kaitse

## MÄNNITÕRV

Koostatud: 26.10.2005.a.  
 Muudetud: 28.05.2015.a.  
 Versioon 3

5/7

Pritsimisohtlikel töödel kasutada kaitseprille või näomaski. Töökeskkonnas peab olema silmade pesemise võimalus.

**8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Vältida toote sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

Välimus	Viskoosne tume vedelik
Lõhn	Männitõrvale iseloomuliku lõhnaga
pH	
Keemispunkt/keemivahemik	150-180 °C (tärpentin)
Leekpunkt	>32 °C (tärpentin)
Plahvatusohtlikkus:	
alumine plahvatuspiir	0,8 mahu % (tärpentin)
ülemine plahvatuspiir	6,0 mahu % (tärpentin)
Aururõhk	~ 0,5 kPa (20 °C tärpentin)
Suhteline tihedus	0,90...1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus:	
vees	Ei lahustu
rasvades	
Jaotustegur (n-oktanool/vesi)	
Viskoossus	
Isesüttimistemperatuur	>220 °C (tärpentin)

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1 Reaktsioonivõime****10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaalingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tõrvas sisalduv tärpentin reageerib oksüdeerijate, halogeenide, mineraalhapetega.

**10.4 Välditavad tingimused**

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

**10.5 Välditavad materjalid**

Tugevad oksüdeerijad, leelised ja happed.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Põlemissaadused on mürgised.

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

Tärpentin (CAS 800-64-2)

LD50 / oraalne / rott > 5760 mg/kg

LD50 / naha kaudu / küülik = 5010 mg/kg

LC50 / inhalatsioonitest / 6h / rott = 12 mg/l

**11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused**

Tõrvas sisalduv tärpentin võib põhjustada hingamisteede ja nahaärritust ning silmade tugevat

**MÄNNITÕRV**

Koostatud: 26.10.2005.a.  
Muudetud: 28.05.2015.a.  
Versioon 3

6/7

ärritust.

**11.3 Sensibiliseerivad omadused**

Tõrvas sisalduv tärpentin võib kokkupuutel nahaga põhjustada allergilist reaktsiooni.

**11.4 Krooniline mürgisus****11.5 Sihtorgani suhtes toksilised- ühekordne kokkupuude**

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

**11.6 Hingamiskahjustus****12. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus****12.2 Biolagunduvus**

Laguneb aeglaselt õhu ja valguse toimetel.

**12.3 Keemiline lagunemine****12.4 Bioakumulatsioon****12.5 Liikuvus**

Ei lahustu vees.

**12.6 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused****12.7 Muu kahjulik toime**

Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

**13. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätmeid 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 (UN) nr**

1306

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Puidu kaitsevahendid, vedelad

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4 Pakendirühm**

III

**14.5 Keskkonnaohud****14.6 Ettevaatusabinõud kasutajale****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.

Koostatud: 26.10.2005.a.  
Muudetud: 28.05.2015.a.  
Versioon 3

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

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

### 16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad

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

### 16.4 Ohusümboli sõnaline seletus

Xi Ärritav

Xn Kahjulik

### 16.5 Riskilause (R-lause) täistekst

R10 Tuleohtlik.

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

### 16.6 Ohulause (H-lause) täistekst

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

### 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.