

Koostatud: 26.10.2005  
Läbi vaadatud: 20.10.2010  
Version 2

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

- 1.1 Aine või valmistise identifitseerimine**  
Toote nimi  
MÄNNITÕRV
- 1.2 Aine/valmistise kasutusala**  
Looduslik puudukaitsevahend.
- 1.3 Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**
- 1.3.1 Turustaja:** OÜ KEMET RV
- 1.3.2 Aadress**  
Aadress (tänav): Kastani 3,  
Posti kood ja postkontor: 79514 Rapla  
Telefon: 48 56243  
Faks: 48 56271  
E-mail: kemet.rv@neti.ee
- 1.4 Hädaabi telefon**  
Häirekeskuse hädaabi telefoninumber – 112

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Tule ja plahvatusoht**  
Tuleohtlik. Aur on õhust raskem ja võib õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu. Põlemisel tekib ärritav või kahjulik suits.
- 2.2 Terviseoht**  
Mõjub kahjulikult hingamisteedele ja nahale. Allaneelamine põhjustab seedetrakti ärritust. Võib põhjustada peavalu, uimasust ja iiveldust.
- 2.3 Keskkonnaoht**  
Maapinna ja põhjavee saastumise oht.
- 2.4 Muu oht**  
Kokkusurutud tõrvased kaltsud võivad ise süttida!

## 3 KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.1 Ülevaade koostisest**  
**3.2 Andmed koostisainete kohta**

EINECS number	CAS number	Koostisaine nimetus	Sisaldus	Ohusümboli tunnus, riskilause number
232-350-7	8006-64-2	Männitärpentin	< 20 %	R10-Xn; R20/21/22-65-Xi; R36/38-R43-N; R51/53
232-374-8	8011-48-1	Männitõrv	> 80 %	R10-Xn; R20/21/22-43-Xi
232-278-6	8001-26-1	Linaõli	< 5%	

- 3.3 Muu teave**  
Pakendi märgistusele kantav teave esitatakse punktis 15.

Koostatud: 26.10.2005

Läbi vaadatud: 20.10.2010

Versioon 2

2 / 6

**4. ESMAABIMEETMED**

- 4.1 Üldinformatsioon**  
Haigussümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.
- 4.2 Sissehingamine**  
Aurusid sisse hinganud inimene viiakse värske õhu kätte. Vajadusel antakse hapnikku või tehakse kunstlikku hingamist. Suurema kahjustuse puhul pöörduda arsti poole.
- 4.3 Sattumine nahale**  
Määrduvad riided eemaldatakse. Nahk pestakse rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, tuleb pöörduda arsti poole.
- 4.4 Sattumine silma**  
Loputatakse kohe rohke veega. Loputamist jätkatakse mitu minutit. Kui ärritusnähud ei kao, pöörduda silmaarsti poole.
- 4.5 Allaneelamine**  
Allaneelamisel loputada suud veega. Ei tohi esile kutsuda oksendamist-lämbumise oht. Vajadusel pöörduda arsti poole.

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED**

- 5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**  
Vaht(alkoholikindel), pulber, süsihappegaas.
- 5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid**  
Vesi.
- 5.3 Eriohud tulekahju korral**  
Põlemisel tekivad mürgised gaasid.
- 5.4 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele**  
Suruõhu hingamisseade ja täielik kaitseriietus.
- 5.5 Erijuhised**  
Lahtise tule läheduses olevaid tootenõusid ja -mahuteid jahutatakse ohutust kaugusest veejoaga.

**6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED**

- 6.1 Isikukaitsemeetmed**  
Saastatud piirkonnas olevad isikud evakueeritakse tuulepealsele poolele. Vältida süüteallikaid. Kasutada sobivaid kaitsevahendeid.
- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**  
Saaste levimist püütakse piirata ja takistada toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse.
- 6.3 Puhastusmeetmed**  
Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud maapinna puhastamist. Väikeseid koguseid võib lasta imenduda absorbeerivasse ainesse. Toodet sisaldavaid jäätmeid käsitletakse ohtlike jäätmetena (vt. punkt 13).
- 6.4 Muud meetmed**  
Keskkonnasaastest tuleb kohe teatada kohalikele ametivõimudele, Päästeteenistusele – telefoninumber 112. Kõigi tõrjemeetmete puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid (vt. punkt 8).

Koostatud: 26.10.2005

Läbi vaadatud: 20.10.2010

Versioon 2

3 / 6

## **7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE**

### **7.1 Käitlemine**

Hoida eemal süttimisallikatest, mitte suitsetada. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Püüda vältida toote aurustumist käitlemise ja transportimise ajal. Avada anumaid ja mahuteid ettevaatlikult, alandades rõhku sujuvalt. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

### **7.2 Hoidmine**

Kinnises tootja originaalpakendis, otsese päikesevalguse eest kaitstud hästi ventileeritud jahedas laoruumis. Arvestada toote tuleohtlikkust. Vältida toote koosladustamist tugevate oksüdeerijatega. Turvameetmete abil takistada toote võimalik sattumine kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse.

### **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 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite Piinormid” nr. 293 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

### **8.2 Kokkupuute ohjamine**

#### **8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Toodet tuleb püüda käsitleda suletud süsteemides või tuleb korraldada piisav ventilatsioon. Tuleb vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Määratud nahk puhastatakse hoolikalt ja määratud riided ning varustus vahetatakse. Tööpaigas mitte süüa, juua ega suitsetada.

#### **a) Hingamisteede kaitse**

Piinormide ületamisel kasutada filtermaski, tüüp A.

#### **b) Käte kaitse**

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

#### **c) Silmade kaitse**

Näokaitse või kaitseprillid pritsimisohtlikel töödel.

#### **d) Naha kaitse**

Vajadusel kaitseriietus ja –jalatsid, soovitatavalt antistaatilisest materjalist.

#### **8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

## MÄNNITÕRV

Koostatud: 26.10.2005

Läbi vaadatud: 20.10.2010

Versioon 2

4 / 6

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

<b>9.1 Üldine teave</b>	
Välimus	Viskoosne tume vedelik
Lõhn	Männitõrva ja tärpentini lõhnaga.
<b>9.2 Oluline tervise-, ohutus ja keskkonnateave</b>	
pH	-
Keemispunkt/keemisvahemik	154...175 °C (tärpentini järgi)
Leekpunkt	35 °C (tärpentini järgi)
Plahvatusohtlikkus	
alumine plahvatuspiir	0,8 mahu % (tärpentini järgi)
ülemine plahvatuspiir	6,0 mahu % (tärpentini järgi)
Aururõhk	0,25...0,67 kPa (20 °C tärpentini järgi)
Suhteline tihedus	0,87 g/cm <sup>3</sup> (tärpentini järgi)
Lahustuvus	
Lahustuvus vees	Ei lahustu.
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	
Viskoossus	
Auru tihedus	4,7 (õhk=1 tärpentini järgi)
<b>9.3 Muu teave</b>	
Isesüttimistemperatuur	u. 255 °C (tärpentini järgi)

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

- 10.1 Välditavad tingimused**  
Vältida soojust, sädemeid, lahtist tuld. Vältida töötamist õhuvahetuseta ruumis.
- 10.2 Välditavad materjalid**  
Vältida tugevaid oksüdeerijaid, leeliseid ja happeid. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöödast.
- 10.3 Ohtlikud lagusaadused**  
Põlemisel tekkivad laguproduktid on mürgised.

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

- 11.1 Akuutne mürgisus**  
LD50=4300 mg/kg, suu kaudu, rott.
- 11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused**  
Ärritav mõju nahale ja silmadele. Võib imenduda läbi naha. Aurud ärritavad hingamisteid ning võivad põhjustada peavalu, peapööritust, uimasust ja teisi kesknärvisüsteemi häireid.
- 11.3 Sensibiliseerivad omadused**
- 11.4 Subakuutne, subkrooniline ja krooniline mürgisus**
- 11.5 Kasutamispädevast saadud teave**  
Aurud ärritavad silmi ja hingamisteid. Pikaajaline või korduv kontakt kuivatab ja ärritab nahka.

**12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

- 12.1 Ökotoksilisus**  
Aine on mürgine veeorganismidele. Võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Takistada pääs loodusesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni.

**MÄNNITÕRV**

Koostatud: 26.10.2005

Läbi vaadatud: 20.10.2010

Versioon 2

5 / 6

**12.2 Liikuvus**

Absorbeerub mõõdukalt pinnasesse.

**12.3 Püsivus ja lagunduvus****12.4 Bioakumulatsioon****12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused****13. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätme 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** 1263**14.2 Pakendigrupp** III**14.3 Maaveod****14.3.1 Veose ohuklass ADR/klass** 3**14.3.2 Ohumärgise number****14.3.3 Veose tunnusnimetus****14.3.4 Muu teave****14.4 Mereveod** 3**14.4.1 Veose ohuklass/ IMDG klass****14.4.2 Veose tunnusnimetus****14.4.3 Muu teave****14.5 Õhuveod****14.5.1 Veose ohuklass/ ICAO/IATA klass****14.5.2 Veose tunnusnimetus****15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL****15.1 Teave ohumärgistusel****15.1.1 Ohusümboli täheline tunnus ja sõnaline seletus**

Xn Kahjulik

**15.1.2 Märgistusel esitatud ohtlike koostisainete nimetused**

Männitõrv

**15.1.3 Riskilaused (R-laused)**

R10 Tuleohtlik

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

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**15.1.4 Ohutuslaused (S-laused)**

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**15.1.5 Eripiirangud**

Jaemüügi pakend tuleb varustada turvakorgiga ja nägemiskahjustusega inimeste jaoks kombatava ohumärgiga.

Koostatud: 26.10.2005

Läbi vaadatud: 20.10.2010

Versioon 2

6 / 6

**15.2 Õigusaktid****15.3 LOÜ** Toote alaliik A/e(5) LOÜ sisalduse piirväärtus 400 g/l.**16. MUU TEAVE****16.1 Lisateave****16.2. Riskilause (R-lause) tekst**

R10 Tuleohtlik.

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

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

**16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad.**Lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave (<http://ecb.jrc.it>).**16.4 Ohutuskaardi täiendamisel lisatud, muudetud või kustutatud teave**

Punktid 1-16

**16.5 Täiendav informatsioon**

Toode on ettenähtud kasutamiseks vastavalt kasutusjuhendile. Teistel eesmärkidel kasutamisel on kasutaja vastutav, kindlustamaks siintoodud nõuete täitmise.