

1. KEMIKAALI, VALMISTAJA JA MAALETOOJA ANDMED**1.1 Kemikaali nimetus**

Toote nimi:

Micro Care Bioact® EC-7M Flux Remover

hõlmab tootetüüpe:

aerosool: MCC-EC7M, MCC-DEC7M, MCC-NEC7M

vedelik: MCC-EC7MG, MCC-EC7MP, MCC-EC7MD, MCC-DEC7MG, MCC-DEC7MP, MCC-DEC7MD, MCC-NEC7MG, MCC-NEC7MP, MCC-NEC7MD.

1.2 Valmistaja ja maaletooja andmed**1.2.1 Valmistaja**Micro Care Corp.,
595 John Downey Drive,
New Britain,
CT 06051
United States of AmericaTel. +1 860 827 0626
Faks +1 860 827 8105**1.2.2 Maaletooja**Elmatik AS
Türi tn. 9
Tallinn 11314Tel. 650 3875, 650 876
Faks 655 8019**2. KOOSTIS****2.1 Kirjeldus:** Elektroonikatööstuses kasutatav puhastusaine, õlide, sõrmejälgede, liimainete, ja tolmu eemaldamiseks elektroonikakomponentidelt ja tööpindadelt. Aerosoolina või vedelikuna.**2.2 Tervisele ohtlikud koostisosad**

2.2.1 CAS-number	2.2.2 Koostisosa nimetus	2.2.3 Sisalduvus, %	2.2.4 Ohutusklass, R-laused ja muud omadused
5989-27-5	Vesitöödeldud d-limoneen ((R)-p-menta-1,8-dieen) (C ₁₀ H ₁₆)	50-100%	X _i , N; R 10-38-43-50/53; LD ₅₀ = 5045 mg/kg (suukaudsel manustamisel, rott); RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 25 ppm (8h) RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 150 ppm (15 min)
811-97-2	1,1,1,2-tetrafluoretaan	<10%*	

2.2.5 Muu teave:

*Tetrafluoretaan esineb vaid toote aerosoolvariandis.

3. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS

Aerosoolpakend on rõhu all. Kaitsta päikese eest, mitte kasutada üle 50 °C temperatuuri juures. Pakendit ei tohi purustada ega põletada. 100% tootest on süttiv. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

4. ESMAABIJUHEND**4.1 Erijuhend**

Kannatanu toimetada eemale ohutsoonist ning panna lamama. Tootega määratud riided tuleb koheselt eemaldada ning pesta enne uuesti kasutusele võttu.

4.2 Sissehingamine

Kannatanu toimetada värske õhu kätte, lasta puhata. Vajadusel elustada (anda hapnikku ning toimetada kannatanu arsti juurde).

4.3 Kokkupuude nahaga

Ainega kokku puutunud riideesemed eemaldada. Ainega kokku puutunud nahka pesta rohke vee ning seebiga. Ärrituse püsimisel pöörduda arsti juurde. Ainega kokku puutunud riided pesta enne uuesti kasutusele võttu.

4.4 Pritsmete sattumine silma

Loputada silmi rohke veega (hoides silmad lahti) vähemalt 15 min. Pärast seda pöörduda viivitamatult arsti juurde.

4.5 Allaneelamine

Kui ainet allaneelanud isik on teadvusel, loputada suu rohke veega, juua söesuspensiooni või selle puudumisel vett. Pöörduda viivitamatult arsti juurde. VÄLTIDA OKSENDAMIST!

Toote nimi:

Micro Care Bioact® EC-7M Flux Remover

Kui ainet allaneelanud isik on teadvusetu või on raske neelata, ei tohi suu kaudu midagi manustada. Asetada kannatanu küljele.

4.6 Teadmiseks arstile või muule esmaabi andvale spetsialistile

Haigusnähtude põhine arstiabi.

5. TULEOHUTUS

5.1 Lubatud kustutusvahendid ja -meetodid

Kustutada süsihappegaas-, pulber- või vahtkustutiga või veeauruga.

5.2 Mittesobivad kustutusvahendid

Kustutamiseks ei tohi kasutada tugevat veejuga (see võib tuld paisutada).

5.3 Eriohud tulekahju korral

Tulekahju käigus võib tekkida mürgist jääkainet süsinikmonooksiidi (vingugaas), süsinikoksiidi ja muid ärritavaid gaase.

5.4 Vajalikud kaitsevahendid tulekahju kustutamisel

Kustutamise ajal kasutada respiraatorit.

5.5 Muud juhised

Evakueerida kustutustöödel mitteosalevad inimesed sündmuskohalt. Tulekahju käigus rõhk ainet sisaldavates anumates suureneb, mis võib põhjustada nende lekkimise. Lekkivast anumast välja voolav aine võib põhjustada anuma plahvatamise. Võimaluse korral (kui see toimub ohutult), eemaldada anumad tulekahju lähedusest või jahutada neid veega. Kustutusvett ei tohi lasta kanalisatsiooni.

6. ÜLDOHUTUS

6.1 Juhised inimohvrite vältimiseks

Isoleerida toode võimalikest tulekolletest või teistest sädet tekitada võivatest allikatest – suitsetamine keelatud. Staatilisest elektrist tulenev võimalik sädeme tekkimise oht eemaldada töökohtade ja laoruumide maandamisega. Tagada piisav õhuvahetus/tuulutus töökohtadel ja laoruumides. Kasutada kaitsevahendeid, vt. p. 8.3.

6.2 Keskkonnanasaaste vältimine

Vältida toote või tootega saastunud puhastusvee sattumist kanalisatsiooni, veekokku ja pinnasesse. Võimalik leke tuleb peatada vastavate tõrjevahenditega. Toote sattumisel kanalisatsiooni või veekokku tuleb sellest teatada asjaomastele ametiisikutele vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6.3 Puhastusmeetodid

Kasutada mittesüttivaid absorbentmaterjale (nt. liiv jms.) ja korjata see sädet mitte tekitavate vahenditega vastavatesse kaanega varustatud anumatesse jäätmekäitluse jaoks, vt. p. 13.

6.4 Muud juhised

-

7. KASUTAMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Toote kasutamine

Toote kasutamisel tuleb järgida tuleohtlike vedelike käsitlemise eeskirju. Toote kasutus- ja ladustamiskoht isoleerida võimalikest tulekolletest või teistest sädet tekitada võivatest allikatest – suitsetamine keelatud. Toote kasutuskoht peab olema varustatud piisava õhuvahetusega/tuulutusega, jootmismasin kohtventilatsiooniga (tootes eralduda võivad aaurud on õhust raskemad ning laskuvad pörandi lähedale). Vältida toote pikaajalist või korduvat kontakti nahaga. Vältida toote sattumist silma. Vältida tootest eralduvate aurude sissehingamist. Vältida lööke ja hõõrdumist. Aerosoolpakend on rõhu all. Kaitsta päikese eest, mitte kasutada üle 50 °C temperatuuri juures. Pakendit ei tohi purustada ega põletada. Tootega töötamisel kasutada kaitsevahendeid, vt. p. 8.3. Söömine, joomine või suitsetamine toote vahetus läheduses on keelatud. Tootega töötaja peab käed pesema alati enne söömist, joomist, suitsetamist või WC kasutamist ja pärast töötamise lõpetamist. Tootega ümberkäimiseks on soovitatav koostada tööohutusjuhend ning korraldada koolitus uute töötajate instrueerimiseks tootega töötamise kohta.

7.2 Ladustamine

Toote ladustamisel tuleb järgida tuleohtlike vedelike käsitlemise eeskirju. Ladustada jahedas, kuivas, ventileeritavas ruumis, tihedalt suletud anumates, isoleerituna tulekolletest või teistest sädet tekitada võivatest allikatest, toiduainetest ja tugevatest hapetest.

7.3 Muu teave

Ladustamise klassifikatsioon:
3A – kergestisüttivad vedelikud
2B – Rõhu all olevad pakendid
VbF-klass: All (v.a. aerosoolpakendid)

Toote nimi:

Micro Care Bioact® EC-7M Flux Remover

8.	INDIVIDUAALSED KAITSEVAHENDID
8.1	Tehnilised abinõud Toote kasutuskoht peab olema varustatud piisava õhuvahetusega/tuulutusega, jootmismasin kohtventilatsiooniga (tootes eralduda võivad aurud on õhust raskemad ning laskuvad põrandale lähedale). Staatilisest elektrist tuleneva süttimisohu vältimiseks kasutada maandatud töövahendeid.
8.2	Töökoha õhu piirnormid
8.2.1	RTI, 26.09.2001, 77, 460 (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293) CAS-number 5989-27-5 Koostisosa nimi Vesitöödeldud d-limoneen Piirnorm RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 150 mg/m ³ (8h) Lühiajalise mõju piirnorm RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 300 mg/m ³ (15 min)
8.2.2	Muu teave piirnormide kohta -
8.3	Individuaalsed kaitsevahendid
8.3.1	Üldised nõuded Käsi pesta enne puhkepause ja tööpäeva lõpus. Toote käsitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Tootega määratud riided pesta enne uuesti kasutusele võtmist. Vältida kokkupuudet nahaga.
8.3.2	Hingamisteede kaitse Vajadusel kasutada AX-tüüpi filtriga respiraatorit.
8.3.3	Käte kaitse Vajadusel kasutada kaitsekindaid (butüül, neopreen või nitril). Kinnaste lekkimatust tuleb kontrollida enne iga kasutuskorda. Soovitav on kasutada käte kaitseks spetsiaalset kätekreemi.
8.3.4	Silmade kaitse Kasutada tihedaid kaitseprille.
8.3.5	Naha kaitse Vajadusel kasutada kaitsepõlle ja vedelikukindlat riietust.
9.	FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED
9.1	Olek, värvus, lõhn Värvitu vedelik või läbipaistev aerosool. Sidrunilõhnaline.
9.2	pH-tase -
9.3	Oleku muutus
9.3.1	Keemistemperatuur 169-1870 °C
9.3.2	Sulamistemperatuur -
9.3.3	Aurustumistemperatuur -
9.4	Leektäpp 48 °C (TCC)
9.5	Süttivus 235 °C
9.6	Isesüttimistemperatuur Aine ei ole isesüttiv.
9.7	Plahvatuspiirid a) alumine 0,7 mahu % b) ülemine 6,0 mahu %
9.8	Aururõhk 20 °C juures 1,6 mmHg
9.9	Tihedus 20 °C juures 0,85 g/cm ³
9.10	Lahustuvus a) vette ei lahustu b) orgaaniline lahusti > 90%
10.	STABIILSUS JA REAKTSIOONID
10.1	Välditavad olukorrad Kõrged temperatuurid ja kuumad (hõõguvad) pinnad. Kõrgenenud rõhk anumates võib põhjustada nende purunemise. Tühjades, puhastamata anumates võib tekkida plahvatusohtlik auru-õhu segu.
10.2	Välditavad materjalid Tugevad oksüdandid. Alkaalid. Reaktiivsed metallid (nt. naatrium, kaltsium, tsink).
10.3	Kahjulikud jääkained Põlemisel võib tekkida mürgist süsinikmonooksiidi (vingugaas), süsinikoksiidi ja gaase, samuti mürgiseid, fluori sisaldavaid pürolüüsisaadusi.
11.	MÕJUD TERVISELE
11.1	Akuutne toksilisus Vesitöödeldud d-limoneen: LD ₅₀ = 4400 mg/kg (suukaudsel manustamisel, rott)

Toote nimi:

Micro Care Bioact® EC-7M Flux Remover

- 11.2 Ärritavus ja söövitavus**
Toode ja selle pritsmed ärritavad silmi, nahka ja limaskesti. Võib põhjustada dermatiiti kumulatiivsel või pikaajalisel kokkupuutel nahaga.
- 11.3 Ülitundlikus tootele**
Vt. punkt 4.
- 11.4 Subakuutne, subkrooniline ja pikaajaline toksilisus**
-

12. KESKKONNAOHTLIKKUSE ALANE TEAVE

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, põhjavette, veestikku või pinnasesse. Sattumisel pinnasesse või veestikku võib kahjustada põhjavett. Mürgine kalastikule ja planktonile.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Toote jäägid ja tühjad anumad kuuluvad ohtlike jäätmete hulka. Tühjad anumad võivad sisaldada väikestes kogustes neis olnud toodet (seda tuleb arvestada tühjade anumate käsitlemisel). Tühje anumaid ei tohi hävitada ega neilt eemaldada sisu kirjeldavaid silte, enne kui on veendunud anumate täielikus tühjuses. Vt. ka p. 10.1.

14. TRANSPORDIEESKIRJAD (Aerosool/vedelik)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 14.1 ÜRO nr. | 1950/2052 |
| 14.2 Pakendigrupp | -/III |
| 14.3 Maismaatransport ARD/RID ja VVVS/GGVE | |
| 14.3.1 Veoklass | 2/3 |
| 14.3.2 Ohutunnus | X _i ; N |
| 14.3.3 Nimetus veodokumendil | Aerosols/Terpens |
| 14.4 Meretransport IMDG/GGVSee | |
| 14.4.1 IMDG-veoklass | 2/3 |
| 14.4.2 Nimetus veodokumendil | DIPENTENE/AEROSOLS |
| 14.4.3 Muu teave | EMS 2-13/3-07. Marine pollutant: P/P |
| 14.5 Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR | |
| 14.5.1 ICAO/IATA-klass | 2/3 |
| 14.5.2 Nimetus veodokumendil | DIPENTENE/AEROSOLS, flammable |
| 14.5.3 Muu teave | Packaging group II |

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

- 15.1 Teave toote hoiatusetiketil**
- 15.1.1 Toote ohutustunnuste tähis ja ohutustunnuse nimetus**



X_i – Ärritav

N – Keskkonnaohtlik

Aerosoolpakend: Pakend on rõhu all. Kaitsta päikese eest, mitte kasutada üle 50 °C temperatuuri juures. Tühja pakendit mitte purustada ega põletada. Tootest 100% on kergestiühtiv. Hoida lastele kättesaamatus kohas

15.1.2 Hoiatusetiketile märgitavate koostisosade nimetused

Vesitöõdeldud d-limoneen ((R)-p-menta-1,8-dieen)

Toote nimi:

Micro Care Bioact® EC-7M Flux Remover

15.1.3 Riskilaused (R-laused)

R 10 – Tuleohtlik

R 38 – Ärritab nahka

R 43 – Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat)

R 50/53 – Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet

15.1.4 Ohutuslaused (S-laused)

S 24 – Vältida nahale sattumist

S 37 – Kanda sobivaid kaitsekindaid

S 51 – Käidelda hästiventileeritavas kohas

S 61 – Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga

15.1.5 Erimärked hoiatusetiketil

Vt. p. 15.1.1.

15.2 Rahvusvahelised nõuded

VbF klassifitseering: All (v.a. aerosool)

16. MUU TEAVE

16.1 Kasutusala

Elektronikatööstuses kasutatav puhastusaine, õlide, sõrmejälgede, liimainete, ja tolmu eemaldamiseks elektronikakomponentidelt ja tööpindadelt. Aerosoolina või vedelikuna.

16.2 Kasutusjuhend

Toote kasutajate kohustuste hulka kuuluvad käesoleva ohutuskaardi alusel kasutusjuhendite koostamine.

16.3 Muu teave

Käesolevas trükises esitatud informatsioon on koostatud tootja (Micro Care Corp.) poolt esitatud andmete põhjal, arvesse võttes Eesti Vabariigi seadusandlust. Toote tarnija (AS Elmatik) ei võta vastutust toote valest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest. Toote kasutajate kohustuste hulka kuuluvad käesoleva ohutuskaardi alusel kasutusjuhendite koostamine ning järelevalve teostamine õige kasutamise kohta. Kui pole kokku lepitud teisiti, ei anna tarnija tootele omapoolset garantiid, toote ostja võtab endale vastutuse toote võimalikust valest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest

16.4 Lisainformatsiooni toote kohta annab:

Elmatik AS

Türi tn. 9

Tallinn 11314

Tel. 650 3876

Faks 655 8019

Internet: www.elmatik.ee

E-post: elmatik@elmatik.ee

16.5 Käesoleva dokumendi algmaterjalid

1. Toote valmistajalt saadud teave.
2. Lewis RJ Sr; Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials 8th ed. 1992;
3. ACGIH 1998 Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices;
4. Ohtlike veoste autoveo eeskiri (RTL 2002, 6, 53);
5. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid (RTI, 26.09.2001, 77, 460);
6. Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise kord (RTL 2000, 78, 1184).

Kuupäev 10.09.2004

Kinnitan dokumendis toodud andmete vastavust tootjalt saadud andmetele,

Kalle Puusepp
AS Elmatik
juhataja