

Kuupäev: 10.09.2004

ELM-MSDS-1-09

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

Toote nimi:

Micro Care Plastic, Metal & Glass Cleaner

hõlmab tootetüüpe: MCC-4761, MCC-4761G, MCC-4761P, MCC-4761D, MCC-PMGW.

1.2 Valmistaja ja maaletooja andmed**1.2.1 Valmistaja**Micro Care Corp.,
595 John Downey Drive,
New Britain,
CT 06051
United States of America

Tel. +1 860 827 0626

Faks +1 860 827 8105

1.2.2 MaaletoojaElmatik AS
Türi tn. 9
Tallinn 11314

Tel. 650 3875, 650 876

Faks 655 8019

2. KOOSTIS**2.1 Kirjeldus:** Elektroonikatööstuses kasutatav puhastusaine plastmassile, metallile ja klaasile.**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 |
|------------------|---|---------------------|--|
| 64-17-5 | Etanool (C ₂ H ₅ OH) | 5% | F; R 11; RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 1000 mg/m ³ |
| 1336-21-6 | Ammoniaagilahus (NH ₃) | 1% | C; R 34-37 *RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 14 mg/m ³ |

2.2.5 Muu teave:

*Piirnorm kehtib puhtale ammoniaagile.

3. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS

Tootes sisalduvad kahjulikud komponendid vähestes kogustes. Toode ei klassifitseeru kahjulikuks.

4. ESMAABIJUHEND**4.1 Erijuhend**

Tootega määratud riided tuleb koheselt eemaldada ning pesta enne uuesti kasutusele võttu.

4.2 Sissehingamine

Kannatanu toimetada värske õhu kätte, lasta puhata. Vajadusel pöörduda arsti poole.

4.3 Kokkupuude nahaga

Pesta seebi ja rohke veega.

4.4 Pritsmete sattumine silma

Loputada silmi rohke veega (hoides silmad lahti) vähemalt 15 min. Ärrituse jätkudes pöörduda arsti poole.

4.5 Allaneelamine

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

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

Toote nimi:

Micro Care Plastic, Metal & Glass Cleaner

5.4 **Vajalikud kaitsevahendid tulekahju kustutamisel**
Tulekahju käigus võib tekkida mürgist jääkainet süsinikmonoksiidi (vingugaas) ja süsinikoksiidi. Kustutamise ajal kasutada respiraatorit.

5.5 **Muud juhised**
Evakueerida kustutustöödel mitteosalevad inimesed sündmuskohalt. Kustutusvett ei tohi lasta kanalisatsiooni.

6. ÜLDOHUTUS

6.1 **Juhised inimohvrite vältimiseks**
Kasutada kaitsevahendeid, vt. p. 8.3.

6.2 **Keskkonnasaaste 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 absorbentmaterjale (nt. liiv, saepuru jms.) ja korjata vastavatesse kaanega varustatud anumatesse jäätmekäitluse jaoks, vt. p. 13.

7. KASUTAMINE JA LADUSTAMINE

7.1 **Toote kasutamine**
Toote kasutuskoht peab olema varustatud piisava õhuvahetusega/tuulutusega. Tootega ümberkäimiseks on soovitatav koostada tööohutusjuhend ning korraldada koostava uute töötajate instrueerimiseks tootega töötamise kohta.

7.2 **Ladustamine**
Ladustada jahedas, kuivas, ventileeritavas ruumis, tihedalt suletud anumates, isoleerituna toiduainetest ja tugevatest hapetest. Kaitsta kuumuse ja päikese eest.

7.3 **Muu teave**
Ladustamise klassifikatsioon:
12 – mittesüttivad ained
VbF-klass: määramata

8. INDIVIDUAALSED KAITSEVAHENDID

8.1 **Tehnilised abinõud**
Vt. p. 7.1.

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 64-17-5
Koostisosa nimi Etanool
Piirnorm RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 1000 mg/m³ (8h)
Lühiajalise mõju piirnorm RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 1900 mg/m³ (15 min)

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 määrduvad riided pesta enne uuesti kasutusele võtmist. Vältida kokkupuudet nahaga.

8.3.2 **Hingamisteede kaitse**
Vt. p. 7.1.

8.3.3 **Käte kaitse**
Vajadusel kasutada kaitsekindaid.

8.3.4 **Silmade kaitse**
Vajadusel kasutada kaitseprille.

8.3.5 **Naha kaitse**
Vajadusel kasutada kaitseriietust.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 **Olek, värvus, lõhn** Värvitu, kergelt vahutav vedelik. Alkoholi- ja ammoniaagilõhnaline.

9.2 **pH-tase** -

9.3 Oleku muutus

9.3.1 **Keemistemperatuur** 99 °C

9.3.2 **Sulamistemperatuur** -

Toote nimi:

Micro Care Plastic, Metal & Glass Cleaner

| | | |
|------------|---|--|
| 9.3.3 | Aurustumistemperatuur | - |
| 9.4 | Leektäpp | - |
| 9.5 | Süttivus | - |
| 9.6 | Iseüttimistemperatuur | Toode ei ole isesüttiv. |
| 9.7 | Plahvatuspiirid | a) alumine - b) ülemine - |
| 9.8 | Aururõhk 25 °C juures | - |
| 9.9 | Tihedus 20 °C juures | 0,9 g/cm ³ |
| 9.10 | Lahustuvus | a) vette kergelt lahustuv b) orgaaniline lahusti 5% |
| 9.11 | Viskoossus | - |
| 10. | STABIILSUS JA REAKTSIOONID | |
| 10.1 | Välditavad olukorrad | Säilitamisel ei haju. |
| 10.2 | Välditavad ained | Tugevad oksüdandid. Tugevad happed. Aldehüüdid. Atsetüülkloriid. Halogeenid ja halogeeniühendid. Reaktiivsed metallid (nt. naatrium, kaltsium, tsink). |
| 10.3 | Kahjulikud jääkained | Põlemisel võib tekkida mürgist süsinikmonooksiidi (vingugaas) ja süsinikoksiidi. |
| 11. | MÕJUD TERVISELE | |
| 11.1 | Akuutne toksilisus | Etanool: LD ₅₀ = 7060 mg/kg (suukaudsel manustamisel, rott) LC ₅₀ = 20000 mg/l (sissehingatuna, rott, 4h) |
| 11.2 | Ärritavus ja söövitavus | Toode ja selle pritsmed võivad esile kutsuda kergest silmade ärritust. Nahaga kokkupuutel ärritusnähte pole täheldatud. |
| 11.3 | Ülitundlikus tootele | Pole täheldatud. |
| 11.4 | Subakuutne, subkrooniline ja pikaajaline toksilisus | Toode ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka. Eesmärgipärasel kasutamisel pole toode tervisele kahjulik. |
| 12. | KESKKONNAOHTLIKKUSE ALANE TEAVE | |
| 12.1 | Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. | |
| 13. | JÄÄTMEKÄITLUS | |
| | Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, põhjavette, veestikku või pinnasesse. Toote jäägid ja tühjad anumad kuuluvad ohtlike jäätmete hulka. | |
| 14. | TRANSPORDIEESKIRJAD (Aerosool/vedelik) | |
| 14.1 | ÜRO nr. | - |
| 14.2 | Pakendigrupp | - |
| 14.3 | Maismaatransport ARD/RID ja VVVS/GGVE | |
| 14.3.1 | Veoklass | - |
| 14.3.2 | Ohutunnus | - |
| 14.3.3 | Nimetus veodokumendil | - |
| 14.3.4 | Muu teave | Toode ei ole ohtlik transpordikaup |
| 14.4 | Meretransport IMDG/GGVSee | |
| 14.4.1 | IMDG-veoklass | - |
| 14.4.2 | Nimetus veodokumendil | - |
| 14.4.3 | Muu teave | Toode ei ole ohtlik transpordikaup |
| 14.5 | Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-klass | - |
| 14.5.2 | Nimetus veodokumendil | - |
| 14.5.3 | Muu teave | Toode ei ole ohtlik transpordikaup |
| 15. | REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID | |
| 15.1 | Teave toote hoiatusetiketil | |
| 15.1.1 | Toote ohutustunnuste tähis ja ohutustunnuse nimetus | Toode ei kuulu EL direktiivide järgi märgistatavate toodete hulka. |
| 15.1.2 | Hoiatusetiketile märgistatavate koostisosade nimetused | - |

Toote nimi:

Micro Care Plastic, Metal & Glass Cleaner

15.1.3 Riskilaused (R-laused)

-

15.1.4 Ohutuslaused (S-laused)

-

15.1.5 Erimärked hoiatusetiketil

-

15.2 Rahvusvahelised nõuded

VbF klassifitseering: -

16. MUU TEAVE

16.1 Kasutusala

Elektroonikatööstuses kasutatav puhastusaine plastmassile, metallile ja klaasile.

16.2 Kasutusjuhend

Toote kasutajatele on soovitatav 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 piirnõrmi (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