

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

Toote nimi:

Micro Care BGA Stencil Cleaner

hõlmab tootetüüpe: MCC-BGA, MCC-BGAG, MCC-BGAP, MCC-BGAD,
MCC-DBGA, MCC-DBGAG, MCC-DBGAP, MCC-DBGAD,
MCC-NBGA, MCC-NBGAG, MCC-NBGAP, MCC-NBGAD.

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 Maaletooja

Elmatik AS
Türi tn. 9
Tallinn 11314

Tel. 650 3875, 650 876

Faks 655 8019

2. KOOSTIS**2.1 Kirjeldus:** Elektroonikatööstuses kasutatav puhastusaine elektroonikaosadelt ja/või tööpindatelt.**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
7732-18-5	destilleeritud vesi (H ₂ O)	80-99%	Ei ole terviseohtlik koostisosa
124-68-5	2-amino-2-metüülpropanool	<0,5%	Xi; R 36/38

2.2.5 Muu teave:

Toode ei ole tuleohtlik.

3. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS

Tootes sisalduvad kahjulikud komponendid vähestes kogustes (CAS: 124-68-5 - sisalduvus <0,5%). Toode ei klassifitseeru kahjulikuks. Kehtivate Euroopa Liidu õigusaktide kohaselt ei kuulu ohtlikena märgistatavate ainete hulka.

4. ESMAABIJUHEND**4.1 Erijuhend**

-

4.2 Sissehingamine

Kannatanu toimetada värske õhu kätte. Vajadusel pöörduda arsti poole.

4.3 Kokkupuude nahaga

Pesta seebi ja veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

4.4 Pritsmete sattumine silma

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

4.5 Allaneelamine

Loputada suud veega, juua puhast vett. Pöörduda arsti poole.

4.6 Teadmiseks arstile või muule esmaabi andvale spetsialistile

Haigusnähtude põhine arstiabi.

5. TULEOHUTUS**5.1 Lubatud kustutusvahendid ja -meetodid**

Kustutada süsihappegaas-, pulber- või vahukustutiga või veeauruga.

5.2 Mittesobivad kustutusvahendid

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

Toote nimi:

Micro Care BGA Stencil Cleaner

- 5.3 Eriohud tulekahju korral**
Tulekahju käigus võib tekkida mürgist jääkainet süsinikmonooksiidi (vingugaas) ja süsinikoksiidi.
- 5.4 Vajalikud kaitsevahendid tulekahju kustutamisel**
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 hästi ventileeritud ruumis.
- 6.2 Keskkonnasaaste vältimine**
-
- 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 koolitus 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**
-
- 8.3 Individuaalsed kaitsevahendid**
- 8.3.1 Üldised nõuded**
Järgida üldiseid ohutusnõudeid kemikaalidega töötamisel. Vältida pikaajalist kokkupuudet nahaga. Vältida aurude/gaaside/aerosoolide sissehingamist. Pesta käsi enne puhkepause ja töö lõppedes.
- 8.3.2 Hingamisteede kaitse**
Vt. p. 7.1.
- 8.3.3 Käte kaitse**
Vajadusel kasutada kaitsekindaid või kaitsekreemi.
- 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 vedelik. Kergelt aromaatses lõhnaga. |
| 9.2 | pH-tase | 10,0 |
| 9.3 | Oleku muutus | |
| 9.3.1 | Keemistemperatuur | 97 °C |
| 9.3.2 | Sulamistemperatuur | 0 °C |
| 9.3.3 | Aurustumistemperatuur | - |
| 9.4 | Leektäpp | - |
| 9.5 | Süttivus | - |
| 9.6 | Isesüttimistemperatuur | Toode ei ole isesüttiv. |
| 9.7 | Plahvatuspiirid | a) alumine -
b) ülemine - |
| 9.8 | Aururõhk 25 °C juures | 31,38 mbar |

Toote nimi:

Micro Care BGA Stencil Cleaner

9.9	Tihedus 20 ° C juures	0,99 g/cm ³
9.10	Lahustuvus	a) vette 100% b) orgaaniline lahusti 5%
9.11	Viskoossus	ca. 1,6 cSt
10.	STABIILSUS JA REAKTSIOONID	
10.1	Välditavad olukorrad Säilitamisel ei lagune.	
10.2	Välditavad ained Tugevad oksüdandid. Tugevad happed. Aldehüüdid. Atsetüülkloriid. Halogeenid ja halogeeniühendid.	
10.3	Kahjulikud jääkained Põlemisel võib tekkida mürgist süsinikmonooksiidi (vingugaas) ja süsinikoksiidi.	
11.	MÕJUD TERVISELE	
11.1	Akuutne toksilisus CAS: 124-68-5 2-amino-2-metüülpropanool:	LD ₅₀ = 2900 mg/kg (suukaudsel manustamisel, rott)
11.2	Ärritavus ja söövitavus Pikaajalisel või kumulatiivsel kokkupuutel nahaga võib esile kutsuda kerget nahaärritust.	
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. Kehtivate Euroopa Liidu õigusaktide kohaselt ei kuulu ohtlikena märgistatavate ainete hulka.	
12.	KESKKONNAOHTLIKKUSE ALANE TEAVE	
12.1	Ei ole keskkonnaohtlik.	
13.	JÄÄTMEKÄITLUS	
	Väikesed kogused toodet võib anda jäätmekätlusse koos tavajäätmetega. Pakendid hävitada vastavalt kehtivatele õigusaktidele.	
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 ohtlikena märgistatavate toodete hulka. Järgida üldiseid ohutusnõudeid kemikaalidega töötamisel.	
15.1.2	Hoiatusetiketile märgitavate koostisosade nimetused -	
15.1.3	Riskilauseid (R-laused) -	
15.1.4	Ohutuslauseid (S-laused) -	
15.1.5	Erimärked hoiatusetiketil -	
15.2	Rahvusvahelised nõuded	

Toote nimi:
Micro Care BGA Stencil Cleaner

VbF klassifitseering: -

16. MUU TEAVE

16.1 Kasutusala

Elektroonikatööstuses kasutatav puhastusaine elektroonikaosadelt ja/või tööpindatelt.

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: 26.10.2004

Kinnitan dokumendis toodud andmete vastavust tootjalt saadud andmetele,

Kalle Puusepp
AS Elmatik
juhataja