

Kuupäev: 26.08.2004

ELM-MSDS-1-05

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

Toote nimi:

Multicore Spot-On Solder Resist**1.2 Valmistaja ja maaletooja andmed****1.2.1 Valmistaja**

Henkel Loctite Adhesives Ltd. Multicore,
Kelsey House,
Wood Lane End,
Hemel, Hempstead, Hertfordshire,
HP2 4RQ
Suurbritannia

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 ajutine jootemask (kasutatakse pindade katmiseks, kuhu ei tohi jootmisprotsessis tina sattuda).

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
7664-41-7	Ammoniaak (NH ₃)	0,13%	T; C; N; R10-23-34-50 Piinorm: RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 25 ppm (8h) RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 18 mg/m ³ (8h)
13463-67-7	Titaanoksiid (TiO ₂)	4,2%	Piinorm: RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 10 mg/m ³ (8h, tolm)
9006-04-6	Looduslik kautšuk ja lateks	68,2%	Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib esile kutsuda naha tundlikkuse suurenemise.

3. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS

Vt. p. 15.

4. ESMAABIJUHEND**4.1 Erijuhend**

-

4.2 Sissehingamine

-

4.3 Kokkupuude nahaga

Pesta nahk vee ja seebiga.

4.4 Pritsmete sattumine silma

Uhtuda silmi rohke veega (silmi samal ajal lahti hoides) vähemalt 15 min. Ärrituse jätkudes pöörduda arsti poole.

4.5 Allaneelamine

Suurte koguste allaneelamise korral pöörduda arsti poole.

4.6 Teadmiseks arstile või muule esmaabi andvale spetsialistile

-

Toote nimi:

Multicore Spot-On Solder Resist

5.	TULEOHUTUS
5.1	Lubatud kustutusvahendid ja -meetodid Kustutada vahukustutiga või veega.
5.2	Mittesobivad kustutusvahendid -
5.3	Põlemisel tekkida võivate kemikaalide ja gaaside ohtlikkus Tulekahju käigus võib tekkida mürgist süsinikmonoksiidi (vingugaas) ning muid ärritavaid gaase (mh lämmastikoksiide).
5.4	Vajalikud kaitsevahendid tulekahju kustutamisel Kustutamise ajal kasutada respiraatorit.
5.5	Muud juhised Evakueerida kustutamisel mitteosalevad inimesed sündmuskohalt.
6.	ÜLDOHUTUS
6.1	Juhised inimohvrite vältimiseks -
6.2	Keskkonnasaaste vältimine Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, veekokku või pinnasesse.
6.3	Puhastusmeetodid Väikeste koguste puhul pühkida nt. paberiga ning lasta hajuda tõmbekapis. Suurte koguste kokkukorjamiseks kasutada absorbentmaterjale, pärast kasutamist koguda absorbendid spetsiaalsesse, kaanega varustatud anumatesse ning toimetada ohtlike jäätmete kogumispunkti.
6.4	Muud juhised -
7.	KASUTAMINE JA LADUSTAMINE
7.1	Toote kasutamine Toodet kasutada doseerimisseadme abil. Vältida korduvat kokkupuudet nahaga.
7.2	Ladustamine Kaitsta külmutamise eest. Säilitada toatemperatuuril.
8.	INDIVIDUAALSED KAITSEVAHENDID
8.1	Tehnilised abinõud Toote kasutusruum peab olema varustatud piisava õhuvahetusega/tuulutusega.
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	7664-41-7
Koostisosa nimi	Ammoniaak (NH ₃)
Piirnorm	RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 25 ppm (8h) RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 18 mg/m ³ (8h)
Piirnormi lagi	RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 50 ppm (5min) RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 35 mg/m ³ (5min)
CAS-number	13463-67-7
Koostisosa nimi	Titaanoksiid (TiO ₂)
Piirnorm	RTI, 26.09.2001, 77, 460 = 10 mg/m ³ (8h, tolmu)
8.2.2	Muu teave piirnormide kohta -
8.3	Individuaalsed kaitsevahendid
8.3.1	Üldised nõuded -
8.3.2	Hingamisteede kaitse Tagada tööpunktis piisav õhuvahetus/ventilatsioon. Vajadusel kasutada A- või K-tüüpi filtriga respiraatorit.
8.3.3	Käte kaitse Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada kaitsekindaid (nitril, neopreen või PVC).
8.3.4	Silmade kaitse Vajadusel kasutada kaitseprille või kaitsemaski.
8.3.5	Naha kaitse

Toote nimi:

Multicore Spot-On Solder Resist

Vt. p. 8.3.3

9.	FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED	
9.1	Olek, värvus, lõhn	Ammoniaagilõhnaline, kleepuv, valge vedelik.
9.2	pH-tase	9,0
9.3	Oleku muutus	
9.3.1	Keemistemperatuur	u. 100 °C
9.3.2	Sulamistemperatuur	-
9.3.3	Aurustumistemperatuur	-
9.4	Leektäpp	-
9.5	Süttivus	-
9.6	Isesüttimistemperatuur	-
9.7	Plahvatusoht	-
9.9	Söövitavad omadused	-
9.10	Aururõhk	-
9.11	Suhteline tihedus	u. 0,98 (vesi = 1)
9.12	Lahustuvus	a) vette lahustub vedelas olekus
9.14	Viskoossus	-
9.15	Muu teave	-
	Niiskuse aurudes kuivab kummiks.	
10.	STABIILSUS JA REAKTSIOONID	
10.1	Välditavad olukorrad	Kaitsta valguse ja kuumuse eest.
10.2	Välditavad materjalid	Hoida isoleerituna tugevatest hapetest.
10.3	Kahjulikud jääkained	Tulekahju käigus või toodet aurumispunktini kuumutades võib tekkida mürgist süsinikmonoksiidi (vingugaas) ning muid ärritavaid gaase (mh lämmastikoksiide).
11.	MÕJUD TERVISELE	
11.1	Akuutne toksilisus	Toode: Akuutne mürgisus vähene. Ammoniaak: LD ₅₀ = 350 mg/kg (suukaudsel manustamisel, rott).
11.2	Ärritavus ja söövitavus	-
11.3	Ülitundlikus tootele	-
11.4	Subakuutne, subkrooniline ja pikaajaline toksilisus	-
11.5	Praktikal põhinev teave toote mõju kohta inimorganismile	Toode ja selle pritsmed võivad põhjustada kerget silma limaskesta ärritust. Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga kuivatab nahka ja võib põhjustada naha tundlikkuse suurenemist ja/või ekseemide tekkimist (kummiallergia). Suurtes kogustes esinevad toote aurud võivad ärritada silma limaskesta.
12.	KESKKONNAOHTLIKKUSE ALANE TEAVE	
12.1	Püsivus keskkonnas	
12.1.1	Bioloogiline lagunevus	Toode: võib mädaneda bakterite toimel.
12.1.2	Keemiline lagunevus	Andmed puuduvad.
12.2	Bioakumulatsioon	Andmed puuduvad.
12.3	Liikumine keskkonnas	Vedel toode lahustub vees.
12.4	Toksilisus elusorganismidele	
12.4.1	Toksilisus veeorganismidele	Toode: andmed puuduvad. Ammoniaak: LC ₅₀ = 0,056 mg/l (72h, lõhe)
12.4.2	Toksilisus muudele organismidele	-
12.5	Muu teave	-

Toote nimi:

Multicore Spot-On Solder Resist

13.	JÄÄTMEKÄITLUS	
		Vastava loa olemasolul võib tootest tekkinud jäätmed toimetada tavajäätmehoiukorjusse.
14.	TRANSPORDIEESKIRJAD	
14.1	ÜRO nr.	-
14.2	Pakendigrupp	-
14.3	Maismaatransport	
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	
14.4.1	IMDG-veoklass	-
14.4.2	Nimetus veodokumendil	-
14.4.3	Muu teave	Toode ei ole ohtlik transpordikaup.
14.5	Õhutransport	
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	



T – Sissehingatuna mürgine

C – Söövitav

N – Mürgine veeorganismidele

15.1.2 Hoiatusetiketile märgitavate koostisosade nimetused

-

15.1.3 R-laused

R 10 – Tuleohtlik

R 23 – Mürgine sissehingamisel

R 34 – Põhjustab söövitust

R 50 – Väga mürgine veeorganismidele

15.1.4 S-laused

-

15.1.5 Erimärked hoiatusetiketil

Vt. p. 15.1.1.

15.2 Rahvusvahelised nõuded

-

Toote nimi:

Multicore Spot-On Solder Resist

16.	MUU TEAVE
16.1	Kasutusala
16.1.1	Kasutusala kirjeldus Elektroonikatööstuses kasutatav ajutine jootemask (kasutatakse pindade katmiseks, kuhu ei tohi jootmisprotsessis tina sattuda).
16.1.2	Kasutusala kood (Soome) DL321 Elektriliste toodete ja optiliste seadmete valmistamine.
16.2	Kasutusjuhend Toote kasutajate kohustuste hulka kuuluvad käesoleva ohutuskaardi alusel kasutusjuhendite koostamine.
16.3	Muu teave Käesolevas trükises esitatud informatsioon on koostatud tootja (Henkel Loctite Adhesives Ltd. Multicore) 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 <ol style="list-style-type: none">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 piirnormid (RTI, 26.09.2001, 77, 460);6. Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise kord (RTL 2000, 78, 1184).

Kuupäev 26.08.2004

Kinnitan dokumendis toodud andmete vastavust tootjalt saadud andmetele,

Kalle Puusepp
AS Elmatik
juhataja