



Varnostni list

Avtorske pravice, 2008, 3M Company, ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se document kopira v celoti brez morebitnih sprememb in (2) če se original ali kopija distribuirata za neprofitne namene.

ID dokumenta:	11-5833-6	Verzija:	01.00
Datum revizije:	-	Datum izdaje:	17.11.2008
Verzija transporta:	01.00		

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikacija snovi ali pripravka
3M(TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

3M SN proizvoda
GS-2000-3522-7 GS-2000-3524-3

1.2 Uporaba snovi/pripravka
Industrijsko čistilo

1.3 Podatki o proizvajalcu/ dobavitelju

Proizvajalec :	Distributer:
3M East AG	Bent excellent d.o.o.
Industriestr 21	Domžale,
CH-6343 Rotkreuz	Dragomelj 82
Tel : 0041417993100	1230 Domžale
Fax : 0041417993190	Tel: 01 589 63 30

1.4 Telefon za klic v sili
V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Indikacija nevarnosti:
F+ Zelo lahko vnetljivo
Xi Dražilno
N Okolju nevarno

Standardna opozorila:

R12	Zelo lahko vnetljivo
R38	draži kožo
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
3M	Vsebuje D-Limonen
3M	Lahko povzroči alergijsko reakcijo

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Kemijsko ime	C.A.S. Št. EC št. Indeks št.	Delež %	Simbol	R Stavki
(R)-p-Menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5	70 - 80	N Xi	R:10-38-43-50/53 EU Opomba: C
Propan	74-98-6	10 - 20	F+	R:12
Neionske površinsko aktivne snovi	-	5 - 15	poslovna skrivnost	poslovna skrivnost

4. UKREPI PRVE POMOČI

Sledeča priporočila prve pomoči temeljijo na predpostavki, da se pri delu upoštevajo navodila za varno in zdravo delo.

Vdihavanje:

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak. Če znaki/simptom ne popustijo, poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

odstraniti onesnaženo obutev in obleko.
Prizadeto področje takoj izpirati z obilo mila in vode.
Poiskati zdravniško pomoč.
Onesnaženo obleko in obutev oprati pred ponovno uporabo.

Stik z očmi:

Oči spirati z veliko vode- 15 min. Če se razvijejo znaki/simptomi poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Ne vzpodbuditi bruhanja. Poškodovanec naj spije dva kozarca vode. Nezavestni osebi ne dati ničesar v usta. Poiskati zdravniško pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje

Uporaba sredstva za gašenje iz razreda B gasilnih sredstev: pena, CO₂

Neprimerna sredstva za gašenje

Ni določeno

Posebne nevarnosti

V zaprti posodi izpostavljeni toploti lahko nastane nadtlak in eksplozija.
Hlapi se širijo po tleh in lahko doležejo oddaljene vire vžiga ter povzročijo požar.

Postopek gašenja in posebna varovalna oprema za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.
Nositi popolno zaščitno opremo. Izolacijski dihalni aparat (SCBA).
Aerosol vsebuje vnetljive snovi pod tlakom.

Produkti gorenja:

Glej točko 10

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varovalni ukrepi

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Spoštovati varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravju nevarne lastnosti, zaščito pri dihanju, ventilacijo in na osebno varovalno opremo.

Okoljevarstveni ukrepi

Ni določeno.

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu

Evakuirati ljudi iz nevarnega območja. Razlitje naj čisti samo usposobljeno osebje. Delati previdno, razliti proizvod prekriti z bentonitom, vermiculitom, ali z drugimi razpoložljivimi anorganskimi absorpcijskimi materiali. Posodo z zbranim razlitim materialom zapreti. Odstraniti je potrebno vse vire vžiga, kot so plamen, dim in električne iskre. Uporabljati samo neiskreče orodje. Prezračiti območje z svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v omejeno območje, je potrebno zagotoviti mehansko prezračevanje. **OPOZORILO!** Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Področje razlitja počistiti z ustreznim topilom, ki ga izbere klasificirana oseba. Dodan absorbentni material ne odstrani toksičnih, korozivnih in vnetljivih nevarnih lastnosti. Prezračiti področje z svežim zrakom. Prebrati in slediti varnostnim ukrepom na etiketi proizvoda in v varnostnem listu. Zbrani material v zaprti posodi oddati odstranjevalcu odpadkov, kakor hitro je mogoče.

Posebna navodila ob nezgodnem izpustu:

Ob nezgodnem izpustu mora uporabnik preveriti ali je potrebno nezgoden izpust prijaviti pooblaščenim inštitucijam.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE

Varno ravnanje:

Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi. Izpostavljenost mesto dobro izprati z milom in vodo.

Ne prelučnjajte ali sežigate ga niti ko je prazen.

Preprečiti vdihavanje hlapov, par in meglice.

Preprečiti stik oči z hlapi, parami in meglico.

Hlapi so eksplozivni. lahko povzročijo požar. Preprečiti kopičenje hlapov – odpreti okna in vrata. Vzdrževati koncentracijo hlapov pod priporočeno mejo. Uporabljati le na dobro prezračenih mestih. brez zadostnega prezračevanja, se hlapi zadržujejo pri tleh.

Hraniti ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja. Ne kaditi ali uporabljati vžigalice in vžigalnikov.

Samo za industrijsko uporabo.

Zaščita pred požarom:

Ne pršiti v odprti plamen ali druge vire vžiga.

Aerosol vsebuje vnetljive pline pod tlakom.

Zelo vnetljiva tekočina in hlapi.

Zaščita pred eksplozijo:

Posodo hraniti na dobro prezračenem mestu.

Preprečiti statično naelektritev.

7.2 SKLADIŠČENJE

Nezdružljive snovi:

Hraniti ločeno od kislin.

Hraniti ločeno od virov toplote.

varovati pred direktno sončno svetlobo.

7.3 POSEBNI NAČINI UPORABE

Slediti navodilom za uporabo.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Propan

ACGIH

TWA

1000 ppm

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Priporočeno prezračevanje:

priporočena je uporaba na omejenem območju.

ne uporabljati v zaprtih prostorih in v prostorih z nezadostnim prezračevanjem

Uporabljati centralno prezračevanje ali lokalno odsesavanje za vzdrževanje koncentracijo hlapov pod priporočeno mejo izpostavljenosti za delovno okolje. Če prezračevanje ni zadostno uporabiti primerno zaščitno dihal.

8.2.1 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Zaščita dihal

Preprečiti vdihavanje hlapov, meglice in par.

Izbrati primerno zaščitno dihal glede na koncentracijo hlapov in zakonske predpise:

Polobrazno ali obrazno masko s kartušo za organske hlapne.

Zaščita rok

Med uporabo izdelka nositi primerne zaščitne rokavice. Primeren material: polivinil alkohol in flouroelastomeri (Viton).

Zaščita oči/obraz

Preprečiti stik oči s hlapni, parami in meglico. Zaščita oči: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože

Preprečiti stik s kožo.

Zaužitje:

Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi. Izpostavljenost dobro izprati z milom in vodo.

8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni določeno.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Splošne informacije:

Videz	Aerosol
Fizikalno stanje	plin, tekočina v aerosolu
Vonj	Sladek vonj

9.2 Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:

pH	Ni podatka
Točka vrelišča/območje vrelišča	20°C
Plamenišče	-46°C
Eksplozijska meja spodnja – LEL	Ni podatka
Eksplozijska meja zgornja – UEL	Ni podatka
Parni tlak	Ni podatka
Relativna gostota	=0,77 (voda=1)
Topnost v vodi	Ni podatka
Porazdelitveni koeficient: n-octanol/ water	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Parna gostota	Ni podatka
Hitros izparevanja	Ni podatka

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Hlapne organske snovi

741g/l

9.3 Ostale informacije

Ni določeno.

10. OBTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Stabilnost in reaktivnost:

Stabilen pri normalni uporabi.
Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.2 Pogoji, ki se jim je potrebno izogibati

Toplota
Iskre in odprt plamen

10.3 Nezdružljive snovi

Ni določeno.

10.4 Nevarne snovi razkroja

<u>Snov</u>	<u>Stanje</u>
Ogljikov dioksid	Pri gorenju
Ogljikov monoksid	Pri gorenju
Ogljikovodiki	Pri gorenju

Pri normalni uporabi proizvoda, nevarne snovi razkroja ne nastajajo. Pojavijo se lahko med oksidacijo, segrevanjem ali reakcijo z drugo snovjo.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Vdihavanje:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu. Namerno vdihavanje visokih koncentracij je lahko škodljivo ali usodno.

Zaužitje:

Vpiv na prebavila: Znaki/simptomi so lahko bolečine v želodcu, razdražljiv želodec, slabost, bruhanje in diareja.

V stiku z očmi:

Srednje draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, solzenje, otekanje, bolečina in zamegljen vid.

V stiku s kožo:

Srednje draženje kože: Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, srbenje in suha koža.

Drugi vplivi na zdravje:

Ni določeno/se ne nanaša.

Preobčutljivost:

Ni določeno/se ne nanaša.

Učinki na razmnoževanje:

Ni določeno/se ne nanaša.

Mutagenost:

Ni določeno/se ne nanaša.

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Rakotvornost:

Ni določeno/se ne nanaša.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1: Ekotoksičnost

Akutna toksičnost na vodne organizme:

Ni določeno/se ne nanaša.

Kronična toksičnost:

Ni določeno/se ne nanaša.

12.2: Mobilnost

Ni določeno/se ne nanaša.

12.3: Obstojnost in razgradljivost

Površinsko aktivne snovi v pripravku so v skladu z EU Direktivo 648/2004. Dokumenti, ki potrjujejo trditev so na razpolago pristojnim inštitucijam članic skupnosti na zahtevo.

12.4: Zmožnost kopičenja v organizmu

Ni določeno/se ne nanaša.

12.5: Rezultati ocenjevanja PBT:

Ni določeno/se ne nanaša.

12.6: Drugi neugodni učinki

Ni določeno/se ne nanaša.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Načini odstranjevanja:

Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi; prepustiti pooblaščenemu zbiralcu, odstranjevalcu oz. predelovalcu (nevarnih) odpadkov.

EU Šifra odpadka:

Opozorilo: Navedene šifre odpadka se nanašajo na uporabo izdelka, kot jo priporoča proizvajalec. Posebni pogoji uporabe in odstranjevanja lahko zahtevajo drugačno klasifikacijo v okviru European Waste Code (EWC - 2000/532/CE in dopolnitev). Z odpadkom ravnajte v skladu s predpisi, prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/ odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

EU Šifra odpadka (Proizvod)

Ni določeno.

EU Šifra odpadka (Odpadna embalaža)

Ni določeno.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG - CODE	ICAO/IATA
UN številka	1950	1950	1950
Ime in opis	Aerosol, omejene količine	Aerosol, omejene količine	Aerosol, omejene količine
Razred	2.1	2.1	2.1
Embalažna skupina			
Nalepka nevarnosti			

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Omejene količine	LQ		
------------------	----	--	--

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Simbol:

F+ Zelo lahko vnetljivo
Xi Dražilno
N Okolju nevarno

Opozorilni (R) stavki:

R12 Zelo lahko vnetljivo
R38 draži kožo
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
3M Vsebuje D-Limonen
3M Lahko povzroči alergijsko reakcijo

Obvestilni (S) stavki:

S23c Ne vdihavati hlapov
S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.
S2 Hraniti izven dosega otrok
S16 Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi
S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list
3M OPOZORILO! Razpršilec je pod protiskom: zaščitite ga pred soncem, ne izpostavljajte ga temperaturam višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigate ga niti, ko je prazen. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.

Vsebuje:

(R)-p-Menta-1,8-dien
Lahko povzroči preobčutljivost.

Informacije o predpisih:

- Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006,
- Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967,
- Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006,
- Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999,
- Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,
- Zakon o kemikalijah (UL RS 110/03, 47/04, 16/08),
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (UL RS 35/05, 54/07, 88/08),
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (UL RS 67/05, 137/06, 88/08),
- Uredba o ravnanju z odpadki (UL RS 34/08),
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (UL RS 84/06, 106/06, 110/07),
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (UL RS 100/01, 39/05, 53/07),
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (UL RS 9/03, 66/03, 9/05, 9/07)

EU Direktiva 648/2004:

(R)-p-Menta-1,8-dien	5989-27-5	>10%
Propan	74-98-6	>10%
Neionske površinsko aktivne snovi		1 – 10%
Tripropilen glikol metil eter	25498-49-1	1 – 10%

16. DRUGE INFORMACIJE

3M (TM) Industrial Cleaner (UK-9472)

Seznam ustreznih stavkov R

R12	Zelo lahko vnetljivo
R38	draži kožo
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
R10	Lahko vnetljivo
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost

Omejitve pri uporabi:

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

Revidiranje:

Prva izdaja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.