

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**

- Naziv proizvoda: 3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN08984
- Sinonimi:
- Broj registracije:
- Šifra proizvoda: 60-4550-3067-0

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za čišćenje ljepila
- Način uporabe: Nanesite sredstvo za čišćenje prskajući ga sa 15 do 20 cm udaljenosti. Pustite da sredstvo djeluje 30-60 sekundi prije brisanja.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ uvoznik/ distributer: 3M Center St. Paul, MN 55144 – 1000

Adresa: **3M (East) AG Podružnica Republika
Hrvatska
Slavonska avenija 26/7, 10 000 Zagreb,
Hrvatska**

Tel. 00-385-(1)-2499-750

Faks 00-385-(1)-2371-735

Odgovorna osoba za STL: Alesa Mikus

e-mail: amikus@mmm.com

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Nadražuje kožu.

Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.

na okoliš: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: Lako zapaljivo

- Posebne opasnosti:**- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: Apsorbira se udisanjem te na taj način može izazvati simptome na ciljanim organima. Usljed duljeg udisanja može se javiti kašalj, kihanje, glavobolja.

Koža: U dodiru s kožom može se kod osjetljivih osoba pojaviti lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože.

Oči: Pare u visokim koncentracijama mogu izazvati crvenilo, oticanje, bol i suženje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 10

Naziv proizvoda **3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984** Datum: 17.08.2009
STL: 10-5933-6 Izdanje: 01.00

Gutanje: Ako se proguta, apsorbira se u organizam, te na taj način može izazvati simptome na ciljanim organima.

Ako se proguta simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

- Pregled izvanrednih stanja:**3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

- Tvar: ☐ Pripravak ☒

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Ksilen	30-60	1330-20-7 215-535-7	Xi Xn	R:10-20-21-38 EU-opaska: C	--
Benzin (nafta) hidroobrađen, laki (Sadrži manje od 0,1% benzena)	30-60	64742-49-0 265-151-9	F, N	R: 66-67-65-11- 51/53	--
Etil-benzen	7-13	100-41-4 202-849-4	F Xn	R: 11-20	--
Toluen	0,5- 1,5	108-88-3 203-625-9	F Xi Xn	R: 11-38-48/20- Repr.kat.3;63- 65-67)	--
Benzen	<0,1	71-43-2 200-753-7	F T Xi	R:11-36-38- Karc.kat.1-45- Muta.kat.2-46- 48/23-48/24- 48/25-65)	--

4. MJERE PRVE POMOĆI**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: Odvesti osobu na čist zrak. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
- nakon dodira s kožom: Skinuti zaprljanu odjeću. Oprati se velikom količinom vode. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 15 minuta. U slučaju crvenila, pečenja ili trajnog suženja, potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Popiti dvije čaše vode. Javiti se liječniku. U slučaju spontanog povraćanja, spustiti glavu prema dolje da povraćeni sadržaj iz želuca ne bi dospio u dušnik odnosno pluća.

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:
- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna:	Koristiti sredstva za gašenje požara iz klase B (kemijski prah, ugljikov dioksid).
Ne smiju se upotrebljavati:	Voda

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije. Pare proizvoda teže su od zraka te se mogu širiti po podu i u kontaktu s izvorom zapaljenja može doći do ponovnog zapaljenja.
- Posebne metode za gašenje požara: Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara).
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
- Posebne opasnosti izloženosti:

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Udaljiti nezaštićene osobe. Zaustaviti daljnje istjecanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.).
- Mjere zaštite okoliša: U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice) te obavijestiti DUZS (Državna uprava za spašavanje) -telefon **112**.
- Metode čišćenja i skupljanja: Čišćenje i sakupljanje ispuštene količine može obavljati samo kvalificirano osoblje. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, piljevina, zemlja..). Pokupiti u što većoj mjeri tako nastalu masu. Predati na zbrinjavanje ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje tehnološkog otpada.
- Dodatna upozorenja: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Ne koristiti alat koji može izazvati iskrenje.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.
--------------	---

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

napuci za sigurno rukovanje Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (točka 8.).

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.

Neprikladni: Čuvati odvojeno od kiselina.

Čuvati od topline.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.

Neprikladni: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

7.3. Posebna uporaba:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti		
Ksilen	50	krv	na kraju radne smjene	14,13 μmol/L (1,50 mg/L)
Toluen	50	krv	na kraju radne smjene	10,85 μmol/L (1,0 mg/L)
		krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	0,83 μmol/L (20 ppm)
Etil-benzen	100	krv	za vrijeme izloženosti	14,13 μmol/L (1,50 mg/L)
		krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	83,20 nmol/L (2 ppm)
Benzen	1	krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	4,99 mmol/L (0,12 ppm)

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

Opće zaštitne mjere: Osigurati dobru ventilaciju prostora kada su spremnici otvoreni.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) ili maska (HRN EN 136) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

zaštita ruku: Rukavice od polietilen/ etilen vinil alkohola. (HRN EN 374)

zaštita očiju: Zaštitne naočale (HRN EN 166).

zaštitu kože: Pamučna odjeća (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere: U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekućina

- Boja:

- Miris: Specifičan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	119
- Plamište:	°C	11
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	Nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka
- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka
- Tlak pare:	Pa	Nema podataka
- Relativna gustoća:		Nema podataka
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka
- Topljivost u vodi:	g/L	Nema podataka
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka
- Viskoznost:		3 centipoise
- Gustoća pare:	kg/m ³	Nema podataka
- Sadržaj hlapivog:		Nema podataka

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:		Nema podataka
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	Nema podataka
- Provodljivost:	S/m	Nema podataka
- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

- Skupina plinova: Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja: °C Nema podataka
- Temperatura raspada: °C Nema podataka
- Ostalo:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati: Zagrijavanje.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Jaki oksidansi.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada: Ugljikovi oksidi u slučaju požara.
- Posebne opasnosti:

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): Nema podataka
- preko pluća (LC₅₀): Nema podataka
- kožom (LD₅₀): Nema podataka

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): Nema podataka
- preko pluća (LC₅₀): Nema podataka
- kožom (LD₅₀): Nema podataka

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Da
- očiju:
- dišnih putova:

- Preosjetljivost

- kože:
- dišnih putova:

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

- Posebni učinci

- mutagenost::
- karcinogenost:: Sadrži jednu ili više tvari koje mogu izazvati rak.
- smanjenje plodnosti: Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plodnost.
- štetno djelovanje na plod: Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod.
- štetno djelovanje na potomstvo:
- drugo (npr. endokrini disruptori):

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

- Toksikokinetičke značajke: Nema podataka
- Zabrane i ograničenja: Nema podataka
- Drugo: Nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
- za organizme u tlu: Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka
- površinska napetost: Nema podataka
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Nema podataka
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka
- Ostali podaci: Koristiti proizvod prema dobrim radnim navikama. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Predati ovlašteni osobi koja ima dozvolu za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje tehnološkog otpada.

Onečišćena ambalaža: Predati ovlašteni osobi koja ima dozvolu za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada.

- Važeći propisi:

Zakon otpadu (NN 151/03, 178/04, 153/05, 111/06), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96),
Pravilnik o ambalaži in ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05), Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98).

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:
Zapaljiva tekućina

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: II

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: II

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: II

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: II

- Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 34/95 i 151/03)

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:**15. PODACI O PROPISIMA**

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN 150/05), Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija (NN 23/08), Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnostiDA ☐NE ☒**- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)****Znakovi opasnosti:**

F



Zapaljivo

Xn



Štetno

N

Opasno za
okoliš**Oznake upozorenja:**

R: R11 Lako zapaljivo
R20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom
R38 Nadražuje kožu
R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti

S: S16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje
S23a Ne udisati pare
S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
S 62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.
S 29 Ne izlijevati u kanalizaciju.
S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list
S2 Čuvati izvan dohvata djece.

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):**
- R 10 Zapaljivo
 - R 11 Lako zapaljivo
 - R 20 Štetno ako se udiše
 - R 21 Štetno u dodiru s kožom
 - R 36 Nadražuje oči
 - R 38 Nadražuje kožu
 - R 45 Može izazvati rak
 - R 46 Može izazvati nasljedna genetska oštećenja
 - R 63 Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod
 - R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
 - R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
 - R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
 - R 48/20 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
 - R 48/23 Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
 - R 48/24 Otrovno: opasnost od teških oštećenja pri duljem izlaganju putem kože
 - R 48/25 Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
 - R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 10 od 10

Naziv proizvoda	3M(TM) General Purpose Adhesive Cleaner PN 08984	Datum:	17.08.2009
	STL: 10-5933-6	Izdanje:	01.00

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI