



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2019, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	11-1133-5	Izdanje:	3.01
Datum revizije:	04.04.2019	Datum izdaje:	19.10.2016

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Scotch® Glue Extra Strong

Identifikacijski broj proizvoda

FS-9100-5242-2

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Simboli:

GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
metil etil keton	78-93-3	201-159-0	40 - 70

Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

opći:

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
------	-----------------------------

Prevenција:

P210A	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Odziv:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Postupanje s otpadom:

P501	Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

=<125 ml H oznake

H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------	------------------------------------------

=<125 ml P oznake

opći:

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
------	-----------------------------

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje s otpadom:

P501

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja::

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH208

Sadrži 4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer. Može izazvati alergijsku reakciju.

8% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 8% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	REACH Registration No.	% ut.	Klasifikacija
metil etil keton	78-93-3	201-159-0		40 - 70	Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
VMCC	9005-09-8			25 - 35	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Poliuretanska smola	Nema			5 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	500-033-5		0,1 - 0,5	Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 2., H411
ne-opasan sastojal	Smjesa			0 - 1	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Vinil acetat	108-05-4	203-545-4		0,1 - 0,5	Zap. tek. 2, H225; Ak. toks. 4, H332; Karc.2, H351; STOT SE 3, H335 - Nota D Kron. toks. vod. okol. 3., H412

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje zapaljive tekućine rabiti CO₂, kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Poprskati vatrogasnom pjenom. Preporuča se AFFF pjena (alkoholno rezistentna pjena koja stvara vodenasti film). Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odjeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
Vinil acetat	108-05-4	GVI	TWA (8 sati): 17,6 mg / m ³ (5 ppm), STEL (15 minuta): 35,2 mg / m ³ (10 ppm)	
metil etil keton	78-93-3	GVI	GVI (8 sat.): 600 mg/m ³ (200 ppm); KGVI(15 min): 900 mg/m ³ (300 ppm)	koža

GVI : Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:
Radna pregača: polimer laminat

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje	transparentno; miris ketona
Prag mirisa	Nema podataka
pH	Nema podataka
Vrelište/područje vrenja	80 °C
Talište/područje taljenja	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	-6 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Tlak pare	[Detalji:UVJETI: na 20C 80MM]Nema podataka
Relativna gustoća	0,936 [Ref. std.VODA=1]
Topljivost u vodi	[Detalji:UVJETI: VRLO MALO]Nema podataka
Topljivost	Nema podataka

Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Gustoća pare	2,5 [Ref. std.Zrak=1]
Temperatura raspadanja	Nema podataka
Viskoznost	Nema podataka
Gustoća	0,936 g/ml

9.2 Ostale informacije

HOS	Nema podataka
molekularna težina	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	Približno 63 %

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Aldehidi
Ugljikohidrati
Ugljikov monoksid.
Ugljikov dioksid
vodikov klorid
Vodikov cijanid.
Ketoni
Dušikovi oksidi.
Otrovne pare i plinovi.

Uvjeti

Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.
Nije određeno.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 11. su na temelju UN GHS klasifikacije.

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

Nakon gutanja:

Štetno ako se proguta. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE2.000 - 5.000 mg/kg
metil etil keton	Dermalni	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
metil etil keton	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 34,5 mg/l
metil etil keton	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.737 mg/kg
VMCC	Dermalni	zec	LD50 > 8.000 mg/kg
VMCC	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
Vinil acetat	Dermalni	zec	LD50 2.320 mg/kg
Vinil acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 11,3 mg/l
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.920 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
metil etil keton	zec	Minimalna iritacija
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	zec	Blaga iritacija

Scotch® Glue Extra Strong

Vinil acetat	zec	Minimalna iritacija
--------------	-----	---------------------

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
metil etil keton	zec	Jako nadražujuće
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	zec	umjereno nadražujući
Vinil acetat	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Vinil acetat	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
metil etil keton	In Vitro	Nije mutageno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	In vivo	Nije mutageno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Vinil acetat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Vinil acetat	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
metil etil keton	Udisanje	Čovjek	Nije kancerogeno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno
Vinil acetat	Udisanje	štakor	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo**Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo**

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil etil keton	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	LOAEL 8,8 mg/l	tijekom trudnoće
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijeko organogeneze
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	2 stvaranje
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	2 stvaranje

Scotch® Glue Extra Strong

	mjere				
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 700 mg/kg/day	2 stvaranje
Vinil acetat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,7 mg/l	tijeko organogeneze

Ciljani organi**Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil etil keton	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	Nije primjenjivo.
metil etil keton	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1.080 mg/kg	Nije primjenjivo.
Vinil acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Vinil acetat	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil etil keton	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 tjedana
metil etil keton	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 14,7 mg/l	90 dana
metil etil keton	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	7 dana
metil etil keton	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dana
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godina
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tjedana
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Posebne higijenske mjere	slušni sustav srce endokrini sustav hematopoetski sustav jetra oči bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
Vinil acetat	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 0,2 mg/l	104 tjedana
Vinil acetat	Udisanje	srce hematopoetski	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,1	104 tjedana

Scotch® Glue Extra Strong

		sustav jetra bubrega i / ili mjehura			mg/l	
Vinil acetat	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,07 mg/l	120 dana
Vinil acetat	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Više životinjs kih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	3 mjeseci
Vinil acetat	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	Više životinjs kih vrsta	NOAEL 2,1 mg/l	104 tjedana
Vinil acetat	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3,5 mg/l	3 mjeseci
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 684 mg/kg/day	3 mjeseci
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 235 mg/kg/day	104 tjedana
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 950 mg/kg/day	3 mjeseci
Vinil acetat	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 235 mg/kg/day	104 tjedana

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
metil etil keton	78-93-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	2.029 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
metil etil keton	78-93-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	Koncentracija učinka 10%	1.289 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	100 mg/l
VMCC	9005-09-8		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Vodna buha	Procijena	48 sati	LC50	0,95 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>11 mg/l

Scotch® Glue Extra Strong

4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,2 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	4,2 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,3 mg/l
Vinil acetat	108-05-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	8,9 mg/l
Vinil acetat	108-05-4	Rižina riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,4 mg/l
Vinil acetat	108-05-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	9,2 mg/l
Vinil acetat	108-05-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	34 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,551 mg/l
Vinil acetat	108-05-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,2 mg/l
Vinil acetat	108-05-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,32 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
VMCC	9005-09-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	<2 dana (t 1/2)	Ostale metode
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Vinil acetat	108-05-4	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.29	Ostale metode
VMCC	9005-09-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalan BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	<=42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Vinil acetat	108-05-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.73	Ostale metode

12.4 Pokretljivost u tlu

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

12.6 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvata opasnog otpada. Usljed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR: UN Broj: UN1133. Tvar: Ljepila (cink oksid). Klasa: 3. Pakirna skupina: II. Klasifikacijski kod: F1

IATA: UN1133; LJEPILA koja sadrže zapaljivu tekućinu; 3.; II.

IMDG: UN1133; LJEPILA koja sadrže zapaljivu tekućinu; 3.; II.; EMS: FE, SD.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Karcinogenost

Naziv tvari

Vinil acetat

CAS broj

108-05-4

Klasifikacija

Karc.2

Propis

Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1

Vinil acetat

108-05-4

Kat 2B: Moguća kancer.

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M.

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.

Oznaka - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.

CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija dodana.

Odjeljak 3: - informacija izbrisana.

Odjeljak 5: - informacija promijenjena.

Odjeljak 6: - informacija promijenjena.

Odjeljak 7: - informacija promijenjena.

Odjeljak 9: - informacija promijenjena.

Odjeljak 9: - informacija dodana.

Odjeljak 11: Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo - informacija dodana - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost dišnog sustava - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 13: - informacija promijenjena.

Odjeljak 15: Ocjenjivanje kemijske sigurnosti - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

3M STL dostupni na www.3m.com