



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2023, 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:	23-2998-5	Izdanje:	1.01
Datum revizije:	19.10.2023	Datum izdaje:	24.07.2023

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

Identifikacijski broj proizvoda

62-4974-8032-7

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Način uporabe

Čistač za čišćenje površina

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@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

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

Slična smjesa bila je testirana za oštećenje/iritaciju očiju, a rezultati testiranja prikazani su u dodijeljenoj klasifikaciji. Slična smjesa testirana je na nagrizanje/nadraživanje kože, a rezultati testiranja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju. Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog fizičkog oblika proizvoda.

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 1; H224

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS02(plamen)GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
aceton	67-64-1	200-662-2	10 - 20
pentan	109-66-0	203-692-4	5 - 15

Oznake upozorenja:

H224	Vrlo lako zapaljive tekućine i plinovi
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P280A	Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

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.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

skladištenje:

P403 + P235	Skladiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
-------------	--

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja:

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Može istisnuti kisik i uzrokovati brzo gušenje.

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

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
dimetil-eter	(CAS-br.) 115-10-6 (EZ-br.) 204-065-8 (REACH-br.) 01-2119472128-37	20 - 30	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota U
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	(CAS-br.) 31393-98-3	10 - 20	Kron. toks. vod. okol. 4., H413
aceton	(CAS-br.) 67-64-1 (EZ-br.) 200-662-2 (REACH-br.) 01-2119471330-49	10 - 20	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
pentan	(CAS-br.) 109-66-0 (EZ-br.) 203-692-4 (REACH-br.) 01-2119459286-30	5 - 15	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nota C
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	5 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
izobutan	(CAS-br.) 75-28-5 (EZ-br.) 200-857-2 (REACH-br.) 01-2119485395-27	< 10	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota C,U
metil-acetat	(CAS-br.) 79-20-9 (EZ-br.) 201-185-2 (REACH-br.) 01-2119459211-47	5 - 10	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
propan	(CAS-br.) 74-98-6 (EZ-br.) 200-827-9 (REACH-br.) 01-2119486944-21	< 10	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota U
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	(EZ-br.) 920-901-0	1 - 5	Aspir. toks. 1., H304 EUH066
cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EZ-br.) 203-806-2	1 - 5	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1

			Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
metanol	(CAS-br.) 67-56-1 (EZ-br.) 200-659-6	< 1	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 TCOJ 1., H370
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9	< 1	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 Repr. 2, H361d TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

Bilo koji unos u stupac Identifikator(i) koji započinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 privremeni je popisni broj koji daje ECHA do objave službenog EZ inventarskog broja za tvar.

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
metanol	(CAS-br.) 67-56-1 (EZ-br.) 200-659-6	(C >= 10%) TCOJ 1., H370 (3% =< C < 10%) TCOJ 2., H371

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 čisti zrak. Zatražiti pomoć liječnika.

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 se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Otrovno u dodiru s očima. Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suženje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica).

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Izlaganje može izazvati nadražaj miokarda. Ne davati simpatomimetičke lijekove osim u slučaju krajnje nužde.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine 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.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Aldehidi
Ugljikohidrati
formaldehid
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

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 za izvanredna stanja

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. 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 iskre. 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

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. 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. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) 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 prihvat 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 odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA 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
toluen	108-88-3	GVI	GVI (8 sat.): 192 mg/m ³ (50 ppm); KGVI (15 min.): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
pentan	109-66-0	GVI	TWA: 3000 mg/m ³ (1000 ppm)	
cikloheksan	110-82-7	GVI	TWA: 700 mg/m ³ (200 ppm)	koža
dimetil-eter	115-10-6	GVI	TWA: 1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	GVI	TWA(8 hours):260 mg/m ³ (200 ppm)	koža
aceton	67-64-1	GVI	GVI(8 hr):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
metil-acetat	79-20-9	GVI	TWA: 616 mg/m ³ (200 ppm); STEL: 770 mg/m ³ (250 ppm)	

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

Naziv tvari	CAS Br.	Izloženost	određujući	bioloških uzoraka	Vrijeme uzimanja uzoraka	vrijednost	Dodatni komentari
aceton	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	aceton	Krv	EOS	0.86 mmol/L	
aceton	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	aceton	Kreatinin u urinu	EOS	0.34 mmol/mol	

BLV-ovi u Hrvatskoj : Hrvatska. BEL-ovi (BGV). Uredba o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, razine OEL i BEL, Prilog IV.

EOS: kraj smjene.

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
metil-acetat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	88 mg/kg bw/d
metil-acetat		radnik	Inhalacija, Dugotrajna	305 mg/m ³

			izloženost (8 sati), Lokalni učinci	
metil-acetat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	610 mg/m ³
aceton		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	186 mg/kg bw/d
aceton		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	1.210 mg/m ³
aceton		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	2.420 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
metil-acetat		Poljoprivredna tla	0,0416 mg/kg d.w.
metil-acetat		slatkovodne ribe, sekundarno trovanje	20,4 mg/kg w.w.
metil-acetat		slatkovodni	0,12 mg/l
metil-acetat		Slatkovodni sedimenti	0,128 mg/kg d.w.
metil-acetat		morske vode	0,012 mg/l
metil-acetat		Sedimenti iz morske vode	0,0128 mg/kg d.w.
metil-acetat		Postrojenje za obradu otpadnih voda	600 mg/l
aceton		Poljoprivredna tla	29,5 mg/kg d.w.
aceton		slatkovodni	10,6 mg/l
aceton		Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Povremeno ispuštanje vode	21 mg/l
aceton		morske vode	1,06 mg/l
aceton		Sedimenti iz morske vode	3,04 mg/kg d.w.
aceton		Postrojenje za obradu otpadnih voda	100 mg/l

Preporučeni postupci praćenja: Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Ne zadržavati se u prostoru u kojem bi mogla biti niska koncentracija kisika u zraku. 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:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice 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

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). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

Respiratori za organske pare može imati kratak vijek trajanja.

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Bezbojan
Miris	Otapalo
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	<=20 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	1,2 % vol.
Granica eksplozivnosti (UEL)	27 % vol.
Plamište	-45,6 °C [Testna metoda: Closed Cup] [Detalji: Zapaljivi plin]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo

Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	583985.9 Pa [@ 20 °C]
Gustoća	0,716 g/ml
Relativna gustoća	0,716 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	>=1 [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Krutina	20 - 40 % ut.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

Simptomi asfiksije mogu uključivati ubrzani rad srca, ubrzano disanje, mamurluk, glavobolju, nekoordiniranost pokreta,

mučninu, povraćanje, letargiju, oduzetost, komu, smrt. 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:

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida.

Nakon gutanja:

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. O singurā expunere peste recomandāri poate provoca: Sensibilizare cardiacā: Semnele/simptomele pot include bātāi neregulate ale inimii (aritmie), lešin, dureri în piept, acestea putând fi fatale.

Reproduktivna toksičnost:

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

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	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
dimetil-eter	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 164.000 ppm
aceton	Dermalni	zec	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 76 mg/l
aceton	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.800 mg/kg
izobutan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 276.000 ppm
pentan	Dermalni	zec	LD50 3.000 mg/kg
pentan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 18 mg/l
pentan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
propan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 > 200.000 ppm
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

ne hlapljive komponente	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
ne hlapljive komponente	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
metil-acetat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
metil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 49 mg/l
metil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.200 mg/kg
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Udisanje pare		LC50 procenjuje se da 20 - 50 mg/l
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
toluen	Dermalni	štakor	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 30 mg/l
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.550 mg/kg
metanol	Dermalni		LD50 procenjuje se da 1.000 - 2.000 mg/kg
metanol	Udisanje pare		LC50 procenjuje se da 10 - 20 mg/l
metanol	Posebne higijenske mjere		LD50 procenjuje se da 50 - 300 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	zec	Blaga iritacija
acetone	miš	Minimalna iritacija
izobutan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
pentan	zec	Minimalna iritacija
propan	zec	Minimalna iritacija
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
ne hlapljive komponente	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
metil-acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	zec	Minimalna iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
metanol	zec	Blaga iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	zec	Nagrizajući
acetone	zec	Jako nadražujuće
izobutan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
pentan	zec	Blaga iritacija
propan	zec	Blaga iritacija

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
metil-acetat	zec	umjereno nadražujući
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	umjereno nadražujući
metanol	zec	umjereno nadražujući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
pentan	Zamorče	Nije klasificirano
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	Više životinjskih vrsta	Nije klasificirano
metil-acetat	Čovjek	Nije klasificirano
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zamorče	Nije klasificirano
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
metanol	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
dimetil-eter	In Vitro	Nije mutageno
dimetil-eter	In vivo	Nije mutageno
aceton	In vivo	Nije mutageno
aceton	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
izobutan	In Vitro	Nije mutageno
pentan	In vivo	Nije mutageno
pentan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
propan	In Vitro	Nije mutageno
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	In Vitro	Nije mutageno
metil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
metil-acetat	In vivo	Nije mutageno
cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
cikloheksan	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	In Vitro	Nije mutageno
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	In vivo	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
metanol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metanol	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
dimetil-eter	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
aceton	Nije određeno.	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Nije dostupno	Nije kancerogeno
toluen	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metanol	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

kih vrsta

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
dimetil-eter	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 40.000 ppm	tijeko organogeneze
acetone	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tjedana
acetone	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5,2 mg/l	tijeko organogeneze
pentan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
pentan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 30 mg/l	tijeko organogeneze
cikloheksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
cikloheksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
cikloheksan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 6,9 mg/l	2 stvaranje
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Nije dostupno	NOAEL NA	1 stvaranje
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	Nije dostupno	NOAEL NA	28 dana
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Reprod. toks. - nije razvrstan	Nije dostupno	NOAEL NA	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	LOAEL 520 mg/kg/day	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Otrovno za razvoj	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
metanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dana
metanol	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	miš	LOAEL 4.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
metanol	Udisanje	Otrovno za razvoj	miš	NOAEL 1,3 mg/l	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
dimetil-eter	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	štakor	LOAEL 10.000 ppm	30 minuta
dimetil-eter	Udisanje	senzibilizacija srca	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	pas	NOAEL 100.000 ppm	5 minuta
acetone	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
acetone	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
acetone	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 1,19	6 sati

					mg/l	
aceton	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
izobutan	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
izobutan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
izobutan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	
pentan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
pentan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
pentan	Udisanje	senzibilizacija srca	Nije klasificirano	pas	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
pentan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
propan	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
propan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
propan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
metil-acetat	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
metil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
metil-acetat	Udisanje	slijepilo	Nije klasificirano		NOAEL Nije dostupno	
metil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		NOAEL Nije dostupno	
cikloheksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
cikloheksan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
cikloheksan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
metanol	Udisanje	slijepilo	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metanol	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
metanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL Nije dostupno	6 sati
metanol	Posebne higijenske mjere	slijepilo	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
metanol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
dimetil-eter	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 25.000 ppm	2 godina
dimetil-eter	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 20.000 ppm	30 tjedana
aceton	Dermalni	oči	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 tjedana
aceton	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 3 mg/l	6 tjedana
aceton	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dana
aceton	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL 119 mg/l	nije dostupno
aceton	Udisanje	srce jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 45 mg/l	8 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dana
aceton	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	koža kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tjedana
izobutan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.500 ppm	13 tjedana
pentan	Udisanje	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
pentan	Udisanje	srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav mišića živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 20 mg/l	13 tjedana
pentan	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dana
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	Posebne higijenske mjere	srce gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav jetra živčani sustav oči bubrega i / ili	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dana

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

		mjeħura				
metil-acetat	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	28 dana
metil-acetat	Udisanje	endokrini sustav hematopoetski sustav jetra imunološki sustav bubrega i / ili mjeħura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 6,1 mg/l	28 dana
cikloheksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 24 mg/l	90 dana
cikloheksan	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,7 mg/l	90 dana
cikloheksan	Udisanje	bubrega i / ili mjeħura	Nije klasificirano	zec	NOAEL 2,7 mg/l	10 tjedana
cikloheksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 24 mg/l	14 tjedana
cikloheksan	Udisanje	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,6 mg/l	30 tjedana
toluen	Udisanje	slušni sustav oči mirisni sustav živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 2,3 mg/l	15 mjeseci
toluen	Udisanje	srce jetra bubrega i / ili mjeħura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	4 tjedana
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	20 dana
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tjedana
toluen	Udisanje	hematopoetski sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjeħura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tjedana
metanol	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 6,55 mg/l	4 tjedana
metanol	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 13,1 mg/l	6 tjedana
metanol	Posebne higijenske mjere	jetra živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
pentan	Opasnost od aspiracije

cikloheksan	Opasnost od aspiracije
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Opasnost od aspiracije
toluen	Opasnost od aspiracije

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

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
dimetil-eter	115-10-6	Bakterije	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	EC10	>1.600 mg/l
dimetil-eter	115-10-6	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>4.100 mg/l
dimetil-eter	115-10-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>4.400 mg/l
acetone	67-64-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
acetone	67-64-1	Beskralježnjak	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
acetone	67-64-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
acetone	67-64-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	1.000 mg/l
acetone	67-64-1	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
acetone	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	31393-98-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	1.000 mg/l
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	31393-98-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	31393-98-3	Vodna buha	Završna točka nije dostignuta	21 dana	EL10	>100 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	2,04 mg/l

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

izobutan	75-28-5	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
metil-acetat	79-20-9	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC50	6.000 mg/l
metil-acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>120 mg/l
metil-acetat	79-20-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1.026,7 mg/l
metil-acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	120 mg/l
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
propan	74-98-6	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,9 mg/l
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Dagnje	eksperimentalan	96 sati	LC50	15.900 mg/l
metanol	67-56-1	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LC50	15.400 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	22.000 mg/l
metanol	67-56-1	Sedimentni organizam	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.890 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	3.289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	eksperimentalan	8,33 dana	NOEC	158.000 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Ječam	eksperimentalan	14 dana	EC50	15.492 mg / kg (suha težina)
metanol	67-56-1	Crvena glista	eksperimentalan	63 dana	EC50	26.646 mg / kg (suha težina)
metanol	67-56-1	Skokun	eksperimentalan	28 dana	EC50	5.683 mg / kg (suha težina)
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

toluen	108-88-3	škampi	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardova žaba	eksperimentalan	9 dana	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Ružičasti losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dana	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dana	LC50	>150 mg po kg tjelesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	<26 mg / kg (suha težina)

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
dimetil-eter	115-10-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	5 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil-eter	115-10-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	12.4 dana (t 1/2)	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	31393-98-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
pentan	109-66-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	8.07 dana (t 1/2)	
izobutan	75-28-5	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	13.4 dana (t 1/2)	
metil-acetat	79-20-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	70 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
propan	74-98-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	27.5 dana (t 1/2)	
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.1 dana (t 1/2)	
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	31.3 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
metanol	67-56-1	eksperimentalan Biodegradacija	3 dana	Postotak degradiranih	91 %degradiranih	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Foam Fast 74 Cylinder Spray Adhesive, Clear

metanol	67-56-1	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	35 dana (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Soil Metabolism Aerobic	5 dana	Ugljikov dioksid	53.4 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % BPK/TPK	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
toluen	108-88-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
dimetil-eter	115-10-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
acetone	67-64-1	eksperimentalan BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-0.24	
Biciklo [3.1.1] hept-2-en,2,6,6-trimetil-, polimer s 6,6-dimetil-2-metilenbiciklo [3.1.1] heptan	31393-98-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	7.41	
pentan	109-66-0	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	26	
izobutan	75-28-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.76	
metil-acetat	79-20-9	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.18	
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
propan	74-98-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.36	
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	129	Biokoncentracija-OECD 305
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.44	
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
metanol	67-56-1	eksperimentalan BCF - Fish	3 dana	Bioakumulacijski faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-0.77	
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.73	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
dimetil-eter	115-10-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	3 l/kg	Episuite™
acetone	67-64-1	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™

pentan	109-66-0	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	72 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	770 l/kg	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	0,13 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	

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. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

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

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. 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)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila druge opasne tvari
160504* Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halona) koji sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3501	UN3501	UN3501
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	KEMIKALIJA POD TLAKOM, ZAPALJIVA, N.D.N. (DIMETIL ETER; PROPAN)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, ZAPALJIVA, N.D.N. (DIMETIL ETER; PROPAN)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, ZAPALJIVA, N.D.N. (DIMETIL ETER; PROPAN)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2.1	2.1	2.1
14.4. Ambalažna skupina	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš	Nije opasno za okoliš	Nije primjenjivo	Nije zagađivač mora
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	8F	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
cikloheksan	110-82-7
metanol	67-56-1
toluen	108-88-3

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva)

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Molimo vas, pogledajte informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
E2 Opasno po vodeni okoliš	200	500
P5a ZAPALJIVE TEKUĆINE	10	50

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
aceton	67-64-1	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
dimetil-eter	115-10-6	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
metil-acetat	79-20-9	10	50
metanol	67-56-1	500	5000
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50
toluen	108-88-3	10	50

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

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. Procjena kemijske sigurnosti

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Značenje oznaka H**

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H224	Vrlo lako zapaljive tekućine i plinovi
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H370	Može uzrokovati oštećenje organa
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	metil-acetat; EC No. 201-185-2; CAS broj 79-20-9;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 240 dana / godine; Unutarnja upotreba;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Lokalna ventilacija; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	acetone; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima

Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 360 dana / godine;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Osigurati dobro provjetranje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: PROC07; ljudsko zdravlje; Lokalna ventilacija;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje.
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 360 dana / godine;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Osigurati dobro provjetranje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;

	; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: PROC11; ljudsko zdravlje; Lokalna ventilacija;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje.
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	metil-acetat; EC No. 201-185-2; CAS broj 79-20-9;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 4 sata / dan; Emisija dan/godina: <= 240 dana / godine; Unutarnja upotreba;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Lokalna ventilacija; Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje.
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com