



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: 23-2991-0
Datum revizije: 19.10.2023

Izdanje: 6.01
Datum izdaje: 17.07.2023

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™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Identifikacijski broj proizvoda
62-4979-8032-6

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. Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog fizičkog oblika proizvoda.

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 1; H224
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
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)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
heksan, mješavina izomera	601-007-00-7		15 - 40
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)		915-687-0	< 0,2
sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil			
sebakata			

Oznake upozorenja:

H224	Vrlo lako zapaljive tekućine i plinovi
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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.
P261E	Izbjegavati udisanje aerosola i pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

skladištenje:

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

3% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.

Sadrži 11% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

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 SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
heksan, mješavina izomera	(CAS-br.) 601-007-00-7	15 - 40	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nota 4,C
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
dimetil-eter	(CAS-br.) 115-10-6 (EZ-br.) 204-065-8 (REACH-br.) 01-2119472128-37	10 - 30	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota U
cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EZ-br.) 203-806-2 (REACH-br.) 01-2119463273-41	10 - 24	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
naftne smole	(CAS-br.) 64742-16-1 (EZ-br.) 265-116-8	< 10	Kron. toks. vod. okol. 4., H413
Terpen Fenolni	Tajnost podataka	< 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
izobutan	(CAS-br.) 75-28-5 (EZ-br.) 200-857-2 (REACH-br.) 01-2119485395-27	3 - 7	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota C,U
propan	(CAS-br.) 74-98-6 (EZ-br.) 200-827-9 (REACH-br.) 01-2119486944-21	3 - 7	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota U
Nehlapiva smola	Tajnost podataka	< 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
pentan	(CAS-br.) 109-66-0 (EZ-br.) 203-692-4	< 5	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nota C
etanol	(CAS-br.) 64-17-5 (EZ-br.) 200-578-6	< 5	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319
n-heksan	(CAS-br.) 110-54-3 (EZ-br.) 203-777-6	< 0,5	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315

			Repr. 2, H361f TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9	< 0,3	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
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	(EZ-br.) 915-687-0	< 0,2	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Derm. senz. 1A, H317 Repr. 2, H361f

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
etanol	(CAS-br.) 64-17-5 (EZ-br.) 200-578-6	(C >= 50%) Nadraž. oka 2, H319
n-heksan	(CAS-br.) 110-54-3 (EZ-br.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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 kontakne 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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). 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
ugljkov monoksid
Ugljkov 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 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

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 prihvrat 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 oksidanasa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 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/m3 (50 ppm); KGV (15 min.): 384 mg/m3 (100 ppm)	koža
pentan	109-66-0	GVI	TWA: 3000 mg/m3(1000 ppm)	
n-heksan	110-54-3	GVI	GVI(8 hr):72 mg/m3(20 ppm)	koža
cikloheksan	110-82-7	GVI	TWA: 700 mg/m3(200 ppm)	koža
dimetil-eter	115-10-6	GVI	TWA: 1920 mg/m3(1000 ppm)	
etanol	64-17-5	GVI	GVI(8 hr):1900 mg/m3(1000 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

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

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

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:
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
Fluoroelastomer	Nema podataka.	Nema podataka.
Nitrilna guma	Nema podataka.	Nema podataka.
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

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	ratnbojan
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	Nije primjenjivo
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nema podataka

Koeficijent raspodjele-oktanol/voda**Tlak pare****Gustoća****Relativna gustoća****Relativna gustoća pare***Nema podataka*

583985.9 Pa [@ 20 °C]

0,735 g/ml

0,735 [Ref. std.VODA=1]

>=1 [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS**Brzina isparavanja****molekularna težina****Krutina***Nema podataka**Nema podataka**Nema podataka*

20 - 30 %

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.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje 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 recomandări poate provoca: Sensibilizare cardiacă: Semnele/simptomele pot include bătăi neregulate ale inimii (aritmie), leșin, dureri în piept, acestea putând fi fatale.

Reproduktivna toksičnost:

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

Dodatne informacije:

Ovaj proizvod sadrži etanol. Alkoholna pića i etanol u alkoholnim pićima su klasificirani od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka kao kancerogeno za ljude. Tu su i podaci udruživanje ljudsku konzumaciju alkoholnih pića s razvojnoj toksičnosti i hepatotoksičnosti. Izloženost etanola u doglednoj korištenje ovog proizvoda ne očekuje se da uzrokuje rak, razvojnu toksičnost, ili toksičnost za jetre.

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
heksan, mješavina izomera	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
heksan, mješavina izomera	Udisanje pare		LC50 Procjenjuje se da> 50 mg/l
heksan, mješavina izomera	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 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
dimetil-eter	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 164.000 ppm
ne hlapljive komponente	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
ne hlapljive komponente	Posebne higijenske		LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg

	mjere		
izobutan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 276.000 ppm
propan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 > 200.000 ppm
Terpen Fenolni	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
Terpen Fenolni	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 7.000 mg/kg
naftne smole	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
naftne smole	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
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
etanol	Dermalni	zec	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 124,7 mg/l
etanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 17.800 mg/kg
Nehlapiva smola	Posebne higijenske mjere	miš	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 170 mg/l
n-heksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 28.700 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
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.125 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
heksan, mješavina izomera	Stručna presuda	Blaga iritacija
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
ne hlapljive komponente	Stručna presuda	Minimalna iritacija
izobutan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
propan	zec	Minimalna iritacija
naftne smole	Čovjek	Minimalna iritacija
pentan	zec	Minimalna iritacija
etanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
n-heksan	Ljudi i životinja	Blaga iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-	zec	Minimalna iritacija

pentametil-4-piperidil sebakata		
---------------------------------	--	--

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
heksan, mješavina izomera	Stručna presuda	umjereno nadražujući
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
izobutan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
propan	zec	Blaga iritacija
naftne smole	Čovjek	Blaga iritacija
pentan	zec	Blaga iritacija
etanol	zec	Jako nadražujuće
n-heksan	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	umjereno nadražujući
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Terpen Fenolni	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
pentan	Zamorče	Nije klasificirano
etanol	Čovjek	Nije klasificirano
n-heksan	Čovjek	Nije klasificirano
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zamorče	Preosjetljivost

Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost
naftne smole	Čovjek	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
cikloheksan	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
dimetil-eter	In Vitro	Nije mutageno
dimetil-eter	In vivo	Nije mutageno
izobutan	In Vitro	Nije mutageno
propan	In Vitro	Nije mutageno
naftne smole	In vivo	Nije mutageno
naftne smole	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
pentan	In vivo	Nije mutageno
pentan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etanol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etanol	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
n-heksan	In Vitro	Nije mutageno
n-heksan	In vivo	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In vivo	Nije mutageno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
dimetil-eter	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
naftne smole	Nije određeno.	Ljudi i životinja	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etanol	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
n-heksan	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
n-heksan	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
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.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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
dimetil-eter	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 40.000 ppm	tijekom organogeneze
pentan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom organogeneze
pentan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 30 mg/l	tijekom organogeneze
etanol	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 38 mg/l	tijekom trudnoće
etanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5.200 mg/kg/day	tijekom trudnoće
n-heksan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	tijekom organogeneze
n-heksan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,7 mg/l	tijekom trudnoće
n-heksan	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dana
n-heksan	Udisanje	Reproduktivna toksičnost	štakor	LOAEL 3,52 mg/l	28 dana
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
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dana
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-	Posebne	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 209	u laktaciji

piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	higijenske mjere			mg/kg/day	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 804 mg/kg/day	u laktaciji

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
heksan, mješavina izomera	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
heksan, mješavina izomera	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
heksan, mješavina izomera	Udisanje	senzibilizacija srca	Nije klasificirano	pas	NOAEL Nije dostupno	
heksan, mješavina izomera	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	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	
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
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	
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	
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
etanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	LOAEL 9,4 mg/l	nije dostupno
etanol	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nije klasificirano	Ljudi i životinja	NOAEL nije dostupno	
etanol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL nije dostupno	
etanol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	pas	NOAEL 3.000 mg/kg	
n-heksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno

n-heksan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	zec	NOAEL Nije dostupno	8 sati
n-heksan	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 24,6 mg/l	8 sati
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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
heksan, mješavina izomera	Udisanje	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 5,3 mg/l	14 tjedana
heksan, mješavina izomera	Posebne higijenske mjere	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	8 tjedana
heksan, mješavina izomera	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 2.000 mg/kg	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 mjehura	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
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
izobutan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.500 ppm	13 tjedana
naftne smole	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
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
etanol	Udisanje	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	zec	LOAEL 124 mg/l	365 dana
etanol	Udisanje	hematopoetski sustav imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 25 mg/l	14 dana
etanol	Posebne	jetra	Nema dovoljno podataka za	štakor	LOAEL	4 mjeseci

	higijenske mjere		klasifikaciju.		8.000 mg/kg/day	
etanol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	pas	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dana
n-heksan	Udisanje	periferni živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
n-heksan	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 tjedana
n-heksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	6 mjeseci
n-heksan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1,76 mg/l	6 mjeseci
n-heksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 tjedana
n-heksan	Udisanje	slušni sustav imunološki sustav oči	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
n-heksan	Udisanje	srce koža endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,76 mg/l	6 mjeseci
n-heksan	Posebne higijenske mjere	periferni živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dana
n-heksan	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav jetra imunološki sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	13 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 mjehura	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 mjehura	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
reakcijska masa bis	Posebne	oči	Nema dovoljno podataka za	štakor	NOAEL 300	28 dana

(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	higijenske mjere		klasifikaciju.		mg/kg/day	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt jetra imunološki sustav srce endokrini sustav hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
heksan, mješavina izomera	Opasnost od aspiracije
cikloheksan	Opasnost od aspiracije
pentan	Opasnost od aspiracije
n-heksan	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
heksan, mješavina izomera	601-007-00-7	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	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
naftne smole	64742-16-1	Zelene alge	Završna točka nije dostignuta	72 sati	EL50	>100 mg/l
naftne smole	64742-16-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri	>100 mg/l

					granici topljivosti u vodi.	
Terpen Fenolni	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izobutan	75-28-5	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.
etanol	64-17-5	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna buha	eksperimentalan	10 dana	NOEC	9,6 mg/l
Nehlapiva smola	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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
n-heksan	110-54-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,5 mg/l
n-heksan	110-54-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	3,9 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
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)
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>=100 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	1,68 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,9 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,22 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	1 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
heksan, mješavina izomera	601-007-00-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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)	
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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)	
naftne smole	64742-16-1	Procijena Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	18 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Terpen Fenolni	Tajnost podataka	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	27.5 % BPK/TPK	
izobutan	75-28-5	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	13.4 dana (t 1/2)	
propan	74-98-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	27.5 dana (t 1/2)	
etanol	64-17-5	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Nehlapiva smola	Tajnost podataka	Procijena Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	24 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	Catalogic™

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

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)	
n-heksan	110-54-3	eksperimentalan Biokoncentracije	28 dana	BPK	100 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
n-heksan	110-54-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.4 dana (t 1/2)	
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)	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	38 % uklanjanja DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
heksan, mješavina izomera	601-007-00-7	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	150	
dimetil-eter	115-10-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ne hlapljive komponente	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	129	Biokoncentracija-OECD 305
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	3.44	
naftne smole	64742-16-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Terpen Fenolni	Tajnost podataka	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	18.9	
izobutan	75-28-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.76	
propan	74-98-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.36	
etanol	64-17-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.35	
Nehlapiva smola	Tajnost podataka	Procijena BCF		Bioakumulacijski faktor	7.9	Catalogic™
pentan	109-66-0	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	26	
n-heksan	110-54-3	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	50	Catalogic™
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.73	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Slični spojevi BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	31.4	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
dimetil-eter	115-10-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	3 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	770 l/kg	
pentan	109-66-0	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	72 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebakata	915-687-0	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	200.000 l/kg	Episuite™

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 i druge opasne tvari
160504* Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halona) koji sadrže opasne tvari

EU Ključni broj otpada (anbalaža)

150104 Metalna anbalaža

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; CIKLOHEKSAN)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, ZAPALJIVA, N.D.N.(DIMETIL ETER; CIKLOHEKSAN)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, ZAPALJIVA, N.D.N.(DIMETIL ETER; CIKLOHEKSAN; 2-METILPENTAN)
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	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	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 razlivenom 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

Naziv tvari

toluen

CAS broj

108-88-3

Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće klasificirati

Propis

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.

Naziv tvari

cikloheksan

toluen

CAS broj

110-82-7

108-88-3

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". 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
cikloheksan	110-82-7	10	50
dimetil-eter	115-10-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
n-heksan	110-54-3	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
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 procjeno 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.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
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.

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