



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: 27-4968-7
Datum revizije: 25.10.2023

Izdanje: 7.01
Datum izdaje: 23.06.2023

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™ Super77 Spray Adhesive

Identifikacijski broj proizvoda

YP-2080-6119-9 YP-2080-6120-7 YP-2080-6123-1

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

Način uporabe

Ljepilo u aerosolu

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, jer je proizvod sprej.

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljivi aerosol - Zap. aero. 1.; H222, H229
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
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.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		927-510-4	< 15
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		931-254-9	< 10

Oznake upozorenja:

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
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.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

skladištenje:

P410 + P412	Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
-------------	---

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]
propan	(CAS-br.) 74-98-6 (EZ-br.) 200-827-9 (REACH-br.) 01-2119486944-21	< 15	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota U
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	(EZ-br.) 927-510-4 (REACH-br.) 01-2119475515-33	< 15	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 TCOJ 3, H336
dimetil-eter	(CAS-br.) 115-10-6 (EZ-br.) 204-065-8	< 12	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	Kron. toks. vod. okol. 4., H413
butadien kopolimera	Tajnost podataka	< 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	(EZ-br.) 931-254-9 (REACH-br.) 01-2119484651-34	< 10	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 TCOJ 3, H336
pentan	(CAS-br.) 109-66-0 (EZ-br.) 203-692-4 (REACH-br.) 01-2119459286-30	< 10	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nota C
termoplastična smola	Tajnost podataka	< 7	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
butan	(CAS-br.) 106-97-8 (EZ-br.) 203-448-7 (REACH-br.) 01-2119474691-32	< 7	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota C,U
izobutan	(CAS-br.) 75-28-5 (EZ-br.) 200-857-2 (REACH-br.) 01-2119485395-27	< 5	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota C,U
izopentan	(CAS-br.) 78-78-4 (EZ-br.) 201-142-8	< 3	Zap. tek. 1, H224 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 Kron. toks. vod. okol. 2., H411

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.

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:

If exposed, flush eyes with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms develop, get medical attention.

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). 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

Koristiti općenita sredstva za gašenje požara.

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
Ketoni

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
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).

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

Spriječiti daljnje ispuštanje sadržaja spremnika, ako je moguće. Ako je moguće, odložiti spremnik iz kojeg curi sadržaj, na prozirno mjesto. Osigurati dobro prozračivanje prostora. Pokupiti ispuštenu količinu. Mjesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom otpornom na polarna otapala. 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 / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. 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
butan	106-97-8	GVI	TWA (8 sati): 1450 mg / m ³ (600 ppm), STEL (15 minuta): 1810 mg / m ³ (750 ppm)	Karc 1A, Muta 1B
pentan	109-66-0	GVI	TWA: 3000 mg/m ³ (1000 ppm)	
dimetil-eter	115-10-6	GVI	TWA: 1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
izopentan	78-78-4	GVI	TWA: 3000 mg/m ³ (1000 ppm)	
termoplastična smola	Tajnost	GVI	GVI(para)(8 hr):0,05 mg/m ³ ;	Alergijska reakcija kože

podataka

KGVI(para)(15 min):0,15 (H317)
mg/m³

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.

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	13.964 mg/kg bw/d
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	5.306 mg/m ³
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	13.964 mg/kg bw/d
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	5.306 mg/m ³
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	300 mg/kg bw/d
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	2.085 mg/m ³
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	300 mg/kg bw/d
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	2.085 mg/m ³
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	300 mg/kg bw/d
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	2.085 mg/m ³
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	300 mg/kg bw/d
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	2.085 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		Poljoprivredna tla	0,53 mg/kg d.w.

ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		slatkovodni	0,096 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		Slatkovodni sedimenti	2,5 mg/kg d.w.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		morske vode	0,096 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		Sedimenti iz morske vode	2,5 mg/kg d.w.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		Poljoprivredna tla	0,53 mg/kg d.w.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		slatkovodni	0,096 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		Slatkovodni sedimenti	2,5 mg/kg d.w.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		morske vode	0,096 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		Sedimenti iz morske vode	2,5 mg/kg d.w.

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.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

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

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	>.3	=> 8 sati

Podaci za rukavice su na temelju dermalne toksičnosti tvari i uvjetima testiranja. Vrijeme proboja može se mijenjati kada se rukavice koriste u različitim uvjetima rada.

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, koristite 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.

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

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

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
Agregatno stanje:	Aerosol
Boja	Bezbojan
Miris	Slatki miris
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	-42 °C [Testna metoda: Closed Cup] [Detalji: propelant]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nije primjenjivo
pH	tvar/smjesa je nepolarna/aprotična
Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo
Topljivost u vodi	Nema podataka
Topljivost	Nije primjenjivo
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nije primjenjivo
Gustoća	<=0,7 g/ml
Relativna gustoća	Približno 0,7 Nije primjenjivo. [Ref. std.VODA=1] [Detalji: G/cm3]
Relativna gustoća pare	Nema podataka

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	Približno 75 %

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

Jake kiseline

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 (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože.

Nakon dodira s očima:

Ako za vrijeme uporabe dođe do kontakta s očima, ne očekuje se snažniji nadražujući učinak.

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.

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Periferni živčani sustav: Simptomi mogu uključivati utrnutost ili umrtvljenost udova, nekoordiniranost pokreta, slabost u rukama i nogama, drhtavicu i mišićnu mlohavost.

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
propan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 > 200.000 ppm
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Dermalni	zec	LD50 > 2.920 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 14,7 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 23,3 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 5,61 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.840 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	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
dimetil-eter	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 164.000 ppm
butadien kopolimera	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
butadien kopolimera	Posebne higijenske mjere		LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Dermalni	zec	LD50 > 2.920 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 14,7 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje	štakor	LC50 > 23,3 mg/l

	pare (4 sati)		
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 5,61 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.840 mg/kg
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 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	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
termoplastična smola	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
termoplastična smola	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
butan	Udisanje- plin (4 sati)	štakor	LC50 277.000 ppm
izobutan	Udisanje- plin (4 sati)	štakor	LC50 276.000 ppm
izopentan	Dermalni	zec	LD50 3.000 mg/kg
izopentan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 18 mg/l
izopentan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
propan	zec	Minimalna iritacija
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	zec	Nadražujuće
pentan	zec	Minimalna iritacija
butadien kopolimera	Stručna presuda	Minimalna iritacija
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	zec	Nadražujuće
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.
termoplastična smola	zec	Neće izazvati iritaciju.
butan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
izobutan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
izopentan	zec	Minimalna iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
propan	zec	Blaga iritacija
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	zec	Blaga iritacija
pentan	zec	Blaga iritacija
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	zec	Blaga 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.
termoplastična smola	zec	Blaga iritacija
butan	zec	Neće izazvati iritaciju.

izobutan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
izopentan	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Zamorče	Nije klasificirano
pentan	Zamorče	Nije klasificirano
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	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
termoplastična smola	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
izopentan	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
propan	In Vitro	Nije mutageno
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	In Vitro	Nije mutageno
pentan	In vivo	Nije mutageno
pentan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
dimetil-eter	In Vitro	Nije mutageno
dimetil-eter	In vivo	Nije mutageno
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	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
butan	In Vitro	Nije mutageno
izobutan	In Vitro	Nije mutageno
izopentan	In vivo	Nije mutageno
izopentan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
dimetil-eter	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	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
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Nije određeno.	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
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
dimetil-eter	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 40.000 ppm	tijeko organogeneze

ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Nije određeno.	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
izopentan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
izopentan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 30 mg/l	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	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
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
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
butan	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butan	Udisanje	Depresija središnjeg	Može izazvati pospanost ili	Ljudi i	NOAEL Nije	

		živčanog sustava	vrtočlavicu.	životinja	dostupno	
butan	Udisanje	srce	Nije klasificirano	pas	NOAEL 5.000 ppm	25 minuta
butan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano	zec	NOAEL Nije dostupno	
izobutan	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
izobutan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtočlavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
izobutan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	
izopentan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtočlavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
izopentan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
izopentan	Udisanje	senzibilizacija srca	Nije klasificirano	pas	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
izopentan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtočlavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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
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
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 mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dana
butan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.489 ppm	90 dana
izobutan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.500 ppm	13 tjedana
izopentan	Udisanje	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
izopentan	Udisanje	srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 20 mg/l	13 tjedana

		hematopoetski sustav jetra imunološki sustav mišića živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav				
izopentan	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Opasnost od aspiracije
pentan	Opasnost od aspiracije
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Opasnost od aspiracije
izopentan	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
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Medaka	Slični spojevi	96 sati	LC50	0,561 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	0,4 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LL50	8,2 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	3,1 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	55 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	3 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	4,5 mg/l

ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	48 sati	LC50	3,9 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	kaliifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LL50	>13,4 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	0,17 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	0,5 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	30 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEL	1 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEL	2,6 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Aktivni mulj	Slični spojevi	15 sati	IC50	29 mg/l
propan	74-98-6	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
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
butadien kopolimera	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Medaka	Slični spojevi	96 sati	LC50	0,561 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	0,4 mg/l

ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LL50	8,2 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	3,1 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	55 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	3 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	4,5 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	LC50	3,9 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LL50	>13,4 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	0,17 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	0,5 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	30 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEL	1 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEL	2,6 mg/l
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Aktivni mulj	Slični spojevi	15 sati	IC50	29 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
butan	106-97-8	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
termoplastična smola	Tajnost podataka	Zelene alge	Procijena	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
termoplastična smola	Tajnost podataka	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l

termoplastična smola	Tajnost podataka	Vodna buha	Procijena	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
termoplastična smola	Tajnost podataka	Zelene alge	Procijena	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
izobutan	75-28-5	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izopentan	78-78-4	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
propan	74-98-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	27.5 dana (t 1/2)	
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)	
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
butadien kopolimera	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
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)	
butan	106-97-8	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	12.3 dana (t 1/2)	
termoplastična smola	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	47.3 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
izobutan	75-28-5	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	13.4 dana (t 1/2)	
izopentan	78-78-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	71.43 % BPK/TPK	
izopentan	78-78-4	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	8.11 dana (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Slični spojevi BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	540	Biokoncentracija-OECD 305
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Slični spojevi Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	4.66	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	3.6	
propan	74-98-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.36	
dimetil-eter	115-10-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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/H ₂ O korf.	7.41	
butadien kopolimera	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Slični spojevi BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	540	Biokoncentracija-OECD 305
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Slični spojevi Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	4.66	
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	3.6	
pentan	109-66-0	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	26	
butan	106-97-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.89	
termoplastična smola	Tajnost podataka	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	
izobutan	75-28-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.76	
izopentan	78-78-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.3	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	≥202 l/kg	Episuite™

dimetil-eter	115-10-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	3 l/kg	Episuite™
ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
pentan	109-66-0	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	72 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. Moraju postojati uvjeti za rukovanje aerosol spremnicima. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat 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 otapalaili druge opasne tvar
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	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	AEROSOLI	AEROSOLI, ZAPALJIVI	AEROSOLI
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 odjelci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci 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	5F	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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M.

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
P3a ZAPALJIVI AEROSOLI	150 (net)	500 (net)

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
butan	106-97-8	10	50
dimetil-eter	115-10-6	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
izopentan	78-78-4	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	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.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H224	Vrlo lako zapaljive tekućine i plinovi
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	
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:	Primjena proizvoda.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 100 dana / godine; Unutarnja upotreba; uporaba na otvorenom;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom:

	Ljudsko zdravlje: Osigurati dobro provjetravanje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list.; Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišta; Ne ispuštati u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju.; Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.
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	ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan; EC No. 931-254-9; ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan; EC No. 927-510-4;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska upotreba premaza
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:	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 20 dana / godine; Unutarnja upotreba; uporaba na otvorenom;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Nije potrebno; 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	
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna uporaba ljepila
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:	Primjena proizvoda.

2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 365 dana / godine; Unutarnja upotreba; uporaba na otvorenom;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Ventilacija; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list.;
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	ugljikovodici, C6, izaalkani, <5% n-heksan; EC No. 931-254-9; ugljikovodici, C7, n-alkani, izaalkani, cikličan; EC No. 927-510-4;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza
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)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 365 dana / godina; Unutarnja upotreba; uporaba na otvorenom;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Nije potrebno; 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