



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2016, 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:	09-1993-6	Izdanje:	3.07
Datum revizije:	21.01.2016	Datum izdaje:	18.11.2015

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

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

Identifikacijski broj proizvoda

GC-8009-4541-9 XA-0046-8043-6

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

Način uporabe

Automobilski

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Adresa: 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Slavonska avenija 26/7, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Uvoznik/Distributer:
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: amikus@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Telefon za izvanredna stanja

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 3; H226
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 1.; H372
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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

2.2 Oznaka

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti

OPASNOST.

Simboli:

GHS02(plamen)GHS07(uskličnik) GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški

CAS broj
64742-82-1

% ut.
20 - 40

Oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

opći:

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Prevenција:

P210A	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P260A	Ne udisati pare.
P262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Odziv:

P332 + P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P370 + P378G	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO2, kemijski prah.

Postupanje s otpadom:

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

3% od mješavine sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.
13% od mješavine sastoji se od sastojaka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.
55% od mješavine sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacije toksičnosti
Sadrži 3% od mješavine sastoji se od sastojaka nepoznate opasnosti za vodni okoliš.

Opaska na etiketi:

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

H304 nije potreban zbog viskoznosti proizvoda.
Napomena P primijeni se na CAS br: 64742-82-1

2.3 Pregled izvanrednih stanja

Nema.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EU popis	% ut.	Klasifikacija
Neopasna tvar	Smjesa		20 - 40	
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	64742-82-1	EINECS 265-185-4	20 - 40	Aspir. toks. 1., H304; TCOP 1., H372 - Opaska P (CLP) Zap. tek. 2, H225; Nadraž. koža 2., H315; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 (Samo razvrstan)
Aluminij oksid	1344-28-1	EINECS 215-691-6	20 - 35	
Polysorbate 80	9005-65-6	NLP 500-019-9	1 - 10	
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	EINECS 232-455-8	1 - 10	Aspir. toks. 1., H304 (Samo razvrstan)
surfaktant	Tajnost podataka		1 - 5	
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	EINECS 202-436-9	< 1,5	Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; STOT SE 3, H335; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 (CLP)
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	EINECS 222-720-6	0,1 - 1	
mezitilen	108-67-8	EINECS 203-604-4	0,1 - 1	Zap. tek. 3, H226; STOT SE 3, H335; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 (CLP)
etilbenzen	100-41-4	EINECS 202-849-4	0,1 - 1	Zap. tek. 2, H225; Ak. toks. 4, H332; Aspir. toks. 1., H304; STOT RE 2, H373 (CLP)

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.

4. MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Mjere za pružanje prve pomoći****Nakon udisanja:**

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Gutanje

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

4.2 Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika

Nije primjenjivo.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

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

5.2 Protupožarne mjere za posebne opasnosti

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

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Ugljikov monoksid.

Ugljikov dioksid

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

5.3 Posebne metode za gašenje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza

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 čišćenja i skupljanja

Pokupiti ispuštenu količinu. Mjesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom tipa AR - AFFF (Pjena koja stvara vodenasti film). Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu.

6.4 Dodatna upozorenja

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje

Ne udisati prašinu koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..). Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

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

7.3. Posebna uporaba

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

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

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
etilbenzen	100-41-4	GVI	TWA: 442 mg/m ³ (100 ppm); STEL: 884 mg/m ³ (200 ppm)	Koža
mezitilen	108-67-8	GVI	GVI(8 hr): 100 mg/m ³ (20 ppm)	
Aluminij oksid	1344-28-1	GVI	GVI(respirabilna prašina)((sat.): 4 mg/m ³ ; GVI(ukupna prašina)(8 sat.): 10 mg/m ³	
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	GVI	GVI(8 hr): 100 mg/m ³ (20 ppm)	

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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. Nadzor nad zaštitom okoliša

Zaštita očiju:

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.

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.
Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Nitrilna guma	Nema podataka.	Nema podataka.

Zaštita organa za disanje

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

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

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

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	viskozna
Agregatno stanje	Miris parafina
Prag mirisa	Nema podataka
pH	7,4 - 7,8
Vrelište/područje vrenja	Nema podataka
Talište/područje taljenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	60 °C [Testna metoda:Pensky-Martens Closed Cup] [Detalji:BS EN 456]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Relativna gustoća	1,1 - 1,14 [Ref. std.VODA=1]
Topljivost u vodi	Nema podataka
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Gustoća pare	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
Viskoznost	44 - 53 Pa-s
Viskoznost	39.286 - 47.321 mm ² /s [Detalji:Izračunato]
Gustoća	1,1 - 1,14 g/ml

9.2 Ostale informacije

Sadržaj hlapivog	64,47 % ut. [Testna metoda:Procijena] [Detalji:EU definicija]
------------------	---

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Iskrenje i/ ili plamen

Zagrijavanje i visoke temperature.

10.5 Materijali koje treba izbjegavati

Alkalni i zemnoalkalni metali.

Jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

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

11.1 Podaci o toksičnosti

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

Štetno ako se udiše. Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati iritaciju 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:

Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati iritaciju očiju. Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni učinci na zdravlje:

Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

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

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare (4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE ₂₀ - 50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje pare		LC ₅₀ procenjuje se da 20 - 50 mg/l
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Dermalni	zec	LD ₅₀ > 3.000 mg/kg
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg
Aluminij oksid	Dermalni		LD ₅₀ Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
Aluminij oksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC ₅₀ > 2,3 mg/l
Aluminij oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg
Polysorbate 80	Dermalni		LD ₅₀ Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Dermalni	zec	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg
Polysorbate 80	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ > 38.000 mg/kg
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzen	Dermalni	zec	LD ₅₀ > 3.160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC ₅₀ 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ 3.400 mg/kg
mezitilen	Dermalni	zec	LD ₅₀ > 3.160 mg/kg
mezitilen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC ₅₀ 18 mg/l
mezitilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ 3.400 mg/kg
etilbenzen	Dermalni	zec	LD ₅₀ 15.433 mg/kg
etilbenzen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC ₅₀ 17,4 mg/l
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD ₅₀ 4.769 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	zec	Nadražujuće
Aluminij oksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,2,4-Trimetilbenzen	zec	Nadražujuće
mezitilen	zec	Nadražujuće
etilbenzen	zec	Blaga iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	zec	Neće izazvati iritaciju.
Aluminij oksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	zec	Blaga iritacija
1,2,4-Trimetilbenzen	zec	Blaga iritacija
mezitilen	zec	Blaga iritacija
etilbenzen	zec	umjereno nadražujući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Zamorče	Ne senzibilizira
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Zamorče	Ne senzibilizira
1,2,4-Trimetilbenzen	Zamorče	Ne senzibilizira
mezitilen	Zamorče	Ne senzibilizira
etilbenzen	Čovjek	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	In vivo	Nije mutageno
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Aluminij oksid	In Vitro	Nije mutageno
bijelo mineralno ulje (petroleum)	In Vitro	Nije mutageno
1,2,4-Trimetilbenzen	In Vitro	Nije mutageno
mezitilen	In Vitro	Nije mutageno
etilbenzen	In vivo	Nije mutageno
etilbenzen	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	Ljudi i životinja	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Aluminij oksid	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
etilbenzen	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno

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

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	tijeko organogeneze
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	tijekom trudnoće
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nije dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nije dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,5 mg/l	tijekom trudnoće
mezitilen	Udisanje	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
mezitilen	Udisanje	Nije dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
mezitilen	Udisanje	Nije dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,5 mg/l	tijekom trudnoće
etilbenzen	Udisanje	Nije dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 4,3 mg/l	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	pas	NOAEL 6,5 mg/l	4 sati
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
mezitilen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
mezitilen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
mezitilen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat	Trajanje
-----	-------------	----------------	------------	-----------	----------	----------

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

	ja			am	mjerjenja	izloženosti
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 4,6 mg/l	6 mjeseci
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 1,9 mg/l	13 tjedana
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa krv jetra mišića	Svi podaci su negativni	štakor	NOAEL 5,6 mg/l	12 tjedana
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Udisanje	srce	Svi podaci su negativni	Više životinjskih vrsta	NOAEL 1,3 mg/l	90 dana
Aluminij oksid	Udisanje	pneumokonioza plućna fibroza	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dana
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dana
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 0,5 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,1 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	srce endokrini sustav imunološki sustav	Svi podaci su negativni	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
mezitilen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 0,5 mg/l	3 mjeseci
mezitilen	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,1 mg/l	3 mjeseci
mezitilen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
mezitilen	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
mezitilen	Udisanje	srce endokrini sustav imunološki sustav	Svi podaci su negativni	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
mezitilen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
mezitilen	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
etilbenzen	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	2 godina
etilbenzen	Udisanje	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tjedana
etilbenzen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 3,4 mg/l	28 dana
etilbenzen	Udisanje	slušni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	5 dana
etilbenzen	Udisanje	endokrini sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tjedana
etilbenzen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa mišića	Svi podaci su negativni	Više životinjskih vrsta	NOAEL 4,2 mg/l	90 dana

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

etilbenzen	Udisanje	srce imunološki sustav dišni sustav	Svi podaci su negativni	kih vrsta Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,3 mg/l	2 godina
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 680 mg/kg/day	6 mjeseci

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Opasnost od aspiracije
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Opasnost od aspiracije
1,2,4-Trimetilbenzen	Opasnost od aspiracije
mezitilen	Opasnost od aspiracije
etilbenzen	Opasnost od aspiracije

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

12. EKOLOŠKI PODACI

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. Ekotoksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	Cas #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l
mezitilen	108-67-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	6 mg/l
mezitilen	108-67-8	Rižina riba	eksperimentalan	48 sati	LC50	8,6 mg/l
mezitilen	108-67-8	Zelene alge	eksperimentalan	48 sati	EC50	53 mg/l
mezitilen	108-67-8	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,4 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	EC50	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,6 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	7,72 mg/l
bijelo	8042-47-5	Lepomis	eksperimentalan	96 sati	DL50	>100 mg/l

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

mineralno ulje (petroleum)		macrochirus	n			
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	64742-82-1	ljuskar	eksperimentalan	96 sati	EC50	2,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,2 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	1,81 mg/l
etilbenzen	100-41-4	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	3,6 mg/l
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	Vodna buha	Laboratorija	48 sati	EC50	5,8 mg/l
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	kalifornijska pastrva	Laboratorija	96 sati	LC50	1,41 mg/l
Polysorbate 80	9005-65-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	90 mg/l

12.2 Postojanost/razgradljivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	64742-82-1	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	12.99 dana (t 1/2)	Ostale metode
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	3.21 dana (t 1/2)	Ostale metode
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	11.8 hr (t 1/2)	Ostale metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.26 dana (t 1/2)	Ostale metode
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	8.75 minuta (t 1/2)	Ostale metode
Aluminij oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	4 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
mežitilen	108-67-8	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
bijelo mineralno ulje	8042-47-5	eksperimentalan	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

(petroleum)		Biodegradacija				
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	64742-82-1	eksperimentalna Biodegradacija	28 dana	BPK	75 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	eksperimentalna Biodegradacija	14 dana	BPK	90 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Polysorbate 80	9005-65-6	eksperimentalna Biodegradacija	5 dana	BPK	70 % ut.	Ostale metode
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	eksperimentalna Biodegradacija	28 dana	BPK	90 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
etilbenzen	100-41-4	Laboratorija Biodegradacija	14 dana	BPK	81 % ut.	Ostale metode

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Aluminij oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polysorbate 80	9005-65-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
mezitilen	108-67-8	eksperimentalna BCF-karaš	70 dana	Bioakumulacijski faktor	342	Ostale metode
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalna BCF-karaš	56 dana	Bioakumulacijski faktor	275	Ostale metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalna BCF		Bioakumulacijski faktor	15	Ostale metode
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	64742-82-1	eksperimentalna Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	>1000	Ostale metode
Metanol,((1,2-etandiilbis(oksi)bis-	3586-55-8	eksperimentalna Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	10	Ostale metode

12.4 Pokretljivost

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

12.5 Rezultati ocjene svojstava PBT

Nema podataka, obratite se proizvođaču za više detalja.

12.6 Ostali podaci

Nema dostupnih informacija

13. ZBRINJAVANJE

13.1 Način postupanja s otpadom

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

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.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080111*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
120109*	Strojna emulzije i otopine bez halogena

14. PODACI O PRIJEVOZU

ADR: UN Broj: UN1263. Tvar: BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI. Klasa: 3. Pakirna skupina: III.

IMDG: UN1263; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; 3; III; Zagađivač mora: nafta (nafta), hidrodesulfurizirana, teška ; EMS: FE, SE.

IATA: Zabranjeno za prijevoz zrakom.

15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

Karcinogenost

Naziv tvari

etilbenzen

CAS broj

100-41-4

Klasifikacija

Kat 2B: Moguća kancer.

Propis

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M.

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN 150/05), Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija (NN 23/08), Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93), Zakon otpadu (NN 151/03, 178/04, 153/05, 111/06), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o ambalaži in ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05), Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98). Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 34/95 i 151/03) Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

15.2. Izvješće o kemijskoj sigurnosti

Nije primjenjivo

16. OSTALI PODACI

Značenje oznaka H

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodení svijet s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 3: - informacija izbrisana.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
* - informacija promijenjena.

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

3M STL dostupni na www.3m.com