



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2020, 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:	06-9975-1	Izdanje:	5.00
Datum revizije:	04.08.2020	Datum izdaje:	22.06.2020

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

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

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

Identifikacijski broj proizvoda

FS-9100-1623-7 FS-9100-1624-5

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

Način uporabe

Priprema površina za Stamark proizvode.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319

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. 3., H412

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

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Simboli:
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
etil-acetat	141-78-6	205-500-4	30 - 40
butanon	78-93-3	201-159-0	30 - 40

Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Prevenција:

P210A	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261E	Izbjegavati udisanje aerosola i pare.

Odziv:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P370 + P378G	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO ₂ , kemijski prah.

Postupanje s otpadom:

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

Sadrži 10% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

Napomena L primenjuje se na CAS br. 64742-53-6.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	REACH Registration No.	% ut.	Klasifikacija
butanon	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	30 - 40	Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
etil-acetat	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	30 - 40	Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Stiren izopren kopolimer	25038-32-8			5 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9			5 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan		927-510-4	01-2119475515-33	10 - 15	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Zap. tek. 2, H225; Aspir. toks. 1., H304; Nadraž. koža 2., H315; STOT SE 3, H336
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			1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	1 - 3	Nota L Ak. toks. 4, H332; Aspir. toks. 1., H304

Napomena: Svaki unos u EC stupcu koji počinje s brojevima 6, 7, 8 ili 9 su okvirni brojevi popisa dok ECHA ne objavi EC broj 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 svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO₂, kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Aldehidi
Ugljikohidrati
metan
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Ketoni
Otrovne pare i plinovi.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
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). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječiti udisanje para nastalih usljed sušenja proizvoda. Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od

topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. 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. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
etil-acetat	141-78-6	GVI	TWA (8 sati): 734 mg / m ³ (200 ppm), STEL (15 minuta): 1468 mg/m ³ (400 ppm)	
butanon	78-93-3	GVI	GVI (8 sat.): 600 mg/m ³ (200 ppm); KGV(15 min): 900 mg/m ³ (300 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.

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
etil-acetat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	63 mg/kg bw/d
etil-acetat		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	734 mg/m ³

etil-acetat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	734 mg/m ³
etil-acetat		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	1.468 mg/m ³
etil-acetat		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	1.468 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
etil-acetat		Poljoprivredna tla	0,148 mg/kg d.w.
etil-acetat		slatkovodne ribe, sekundarno trovanje	0,2 mg/kg w.w.
etil-acetat		slatkovodni	0,24 mg/l
etil-acetat		Slatkovodni sedimenti	1,15 mg/kg d.w.
etil-acetat		Povremeno ispuštanje vode	1,65 mg/l
etil-acetat		morske vode	0,024 mg/l
etil-acetat		Sedimenti iz morske vode	0,115 mg/kg d.w.
etil-acetat		Postrojenje za obradu otpadnih voda	650 mg/l

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurati dobru ventilaciju prostora dok se proizvod suši. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju:**

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

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material
Nitrilna guma

Debljina (mm)
Nema podataka.

virjeme proboja
Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Zaštita organa za disanje

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

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

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

Primjenjive norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled****Agregatno stanje**

Tekućina

Boja

svijetlo žuto

Agregatno stanje:

Tekućina

Miris

Otapalo

Prag mirisa*Nema podataka***pH***Nema podataka***Vrelište/područje vrenja**

75 °C

Talište/područje taljenja*Nema podataka***Zapaljivost (kruta tvar, plin)**

Nije primjenjivo

Eksplozivna svojstva:

Nisu klasificirani

Oksidirajuća svojstva:

Nisu klasificirani

Plamište

-8 °C

Temperatura samozapaljenja*Nema podataka***Granice eksplozivnosti (LEL)***Nema podataka***Granica eksplozivnosti (UEL)***Nema podataka***Tlak pare***Nema podataka***Relativna gustoća**

0,9 [Ref. std.VODA=1]

Topljivost u vodi

Nula

Topljivost*Nema podataka***Koeficijent raspodjele-oktanol/voda***Nema podataka***Brzina isparavanja***Nema podataka***Gustoća pare***Nema podataka***Temperatura raspadanja***Nema podataka***Viskoznost**

50 mPa-s

Gustoća0,9 g/cm³**9.2 Ostale informacije****HOS***Nema podataka***Sadržaj hlapivog***Nema podataka***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

U slučaju kontakta s jakim oksidansima može doći do eksplozije.

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

<u>Tvar</u>	<u>Uvjeti</u>
Nema	

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

Dodatni učinci na zdravlje:

Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

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

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50**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	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
butanon	Dermalni	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 34,5 mg/l
butanon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.737 mg/kg
etil-acetat	Dermalni	zec	LD50 > 18.000 mg/kg
etil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 70,5 mg/l
etil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.620 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Dermalni	zec	LD50 > 2.920 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 > 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 > 5.840 mg/kg
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Stiren izopren kopolimer	Dermalni	Nije dostupno	LD50 > 2.000 mg/kg
Stiren izopren kopolimer	Posebne higijenske mjere	Nije dostupno	LD50 > 2.000 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		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 > 34.000 mg/kg
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 2,2 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
butanon	zec	Minimalna iritacija

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

etil-acetat	zec	Minimalna iritacija
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	zec	Nadražujuće
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	slični spojevi	Neće izazvati iritaciju.
Stiren izopren kopolimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	zec	Blaga iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
butanon	zec	Jako nadražujuće
etil-acetat	zec	Blaga iritacija
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	zec	Blaga iritacija
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	slični spojevi	Blaga iritacija
Stiren izopren kopolimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
etil-acetat	Zamorče	Nije klasificirano
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Zamorče	Nije klasificirano
Stiren izopren kopolimer		Nije klasificirano
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
butanon	In Vitro	Nije mutageno
etil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
etil-acetat	In vivo	Nije mutageno
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	In Vitro	Nije mutageno
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
butanon	Udisanje	Čovjek	Nije kancerogeno
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Dermalni	miš	Nije kancerogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	LOAEL 8,8 mg/l	tijekom trudnoće
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

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Dermalni	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	zec	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	Nije primjenjivo.
butanon	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1.080 mg/kg	Nije primjenjivo.
etil-acetat	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izaalkani, cikličan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izaalkani, cikličan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izaalkani, cikličan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
ugljikovodici, C7, n-alkani, izaalkani, cikličan	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 mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 tjedana
butanon	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 14,7 mg/l	90 dana

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

		sustav mišića				
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	7 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dana
etil-acetat	Udisanje	endokrini sustav jetra živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,043 mg/l	90 dana
etil-acetat	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	zec	LOAEL 16 mg/l	40 dana
etil-acetat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	Opasnost od aspiracije
destilat (nafta), hidrobrađeni laki naftenski	Opasnost od aspiracije

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
etil-acetat	141-78-6	ljuskar	eksperimentalan	48 sati	EC50	165 mg/l
etil-acetat	141-78-6	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	212,5 mg/l
etil-acetat	141-78-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l
etil-acetat	141-78-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	2,4 mg/l
butanon	78-93-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	Koncentracija učinka 10%	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	100 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	zelene alge	Procijena	72 sati	Razina učinka 50%	29 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	48 sati	Razina učinka 50%	3 mg/l

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	DL50	>13,4 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	zelene alge	Procijena	72 sati	Bez razina učinka	6,3 mg/l
ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikličan	927-510-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	Bez razina učinka	1 mg/l
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
Stiren izopren kopolimer	25038-32-8		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
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	Razina učinka 10%	>100 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	Zelene alge	Procijena	96 sati	EC50	>100 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
etil-acetat	141-78-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	20.0 dana (t 1/2)	Ostale metode
etil-acetat	141-78-6	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
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	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Stiren izopren kopolimer	25038-32-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
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 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	42 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
etil-acetat	141-78-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.68	Ostale metode
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.29	Ostale metode
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.
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Stiren izopren kopolimer	25038-32-8	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/H2O korf.	7.41	Ostale metode
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	5.07	Ostale metode

12.4 Pokretljivost u tlu

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

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

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvata opasnog otpada. 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 otapala ili druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

IMDG: UN1133; Adhesives; 3; II; FE, SD.

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

ADR: UN1133; LJEPILA koja sadrže zapaljivu tekućinu; 3; II; (D/E); F1.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Propisi:

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

15.2. 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako 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.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka - informacija izbrisana.

Oznaka - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 7: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	etil-acetat; EC No. 205-500-4; CAS broj 141-78-6;
Naslov scenarija izloženosti	formuliranje
Faza životnog ciklusa	Formulacija ili ponovno pakiranje
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima

	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) ERC 02 -Formuliranje u smjesu
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Miješanje (otvoreni sistem) Otvoreno uzorkovanje. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 240 dana / godine; Unutarnja upotreba; Zadatak: PROC08a; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: ≤ 240 minuta po zadatku; Zadatak: PROC08b; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: ≤ 240 minuta po zadatku;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.; Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.; 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	etil-acetat; EC No. 205-500-4; CAS broj 141-78-6;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
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 uporabe: 8 sati / dan; uporaba na otvorenom; Zadatak: prskanje;

	Trajanje uporabe: 4 sata / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Nije potrebno; Zaštita okoliša: Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: prskanje; ljudsko zdravlje; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.;
Mjere gospodarenja otpadom	Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada.;
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	etil-acetat; EC No. 205-500-4; CAS broj 141-78-6;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Emisija dan/godina: 300 dana / godine; uporaba na otvorenom; Zadatak: PROC08a; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: ≤ 15 minuta po zadatku; Zadatak: PROC10; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: ≤ 240 minuta po zadatku;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.;; Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;; Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.;; 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	

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

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	etil-acetat; EC No. 205-500-4; CAS broj 141-78-6;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Emisija dan/godina: 300 dana / godine; uporaba na otvorenom; Zadatak: PROC08a; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Zadatak: PROC11; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: ≤ 240 minuta po zadatku;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.; Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.; 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.

OGRAIČENJE 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