



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 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:** 19-5021-1 **Izdanje:** 4.00  
**Datum revizije:** 06.05.2021 **Datum izdaje:** 04.11.2020

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

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Novec™ 7300 Engineered Fluid

REACH registracijski broj:	CAS	EC Br.	Naziv sastojaka
01-0000019452-72-0000	132182-92-4	ELINCS 459-520-5	pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluormetil) -

#### Identifikacijski broj proizvoda

98-0212-3244-6

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

##### Način uporabe

Sredstvo za prijenos topline; sredstvo za hlađenje; električni izolator; otapalo; laboratorijska kemikalija - samo za industrijsku i profesionalnu uporabu.

##### Namjene koje se ne preporučuju

3M™ Novec™ tehničke tekućine koriste se u širokom rasponu aplikacija, uključujući, ali ne ograničavajući se na čišćenje medicinske opreme kao i taloženje otapala iz medicinskog uređaja. Kada se proizvod koristi za aplikacije kada se medicinski proizvod ugrađuju u ljudsko tijelo, tragovi Novec otapala nesmiju ostati na proizvodu. 3M Electronics Markets Solutions Division (EMSD) ne podržava prodaje Novec tehničke tekućine za ugradnju u medicinskim i farmaceutskim proizvodima i aplikacijama u kojima 3M proizvod će biti privremeno ili trajno ugrađuju u ljude ili životinje. Kupac je odgovoran za vrednovanje i utvrđivanje da je 3M EMSD proizvod pogodan i prikladan za određenu uporabu i primjenu. Uvjeti za procjenu, odabiro i korištenje 3M proizvoda mogu varirati i utječe na uporabu i namijenjenu primjenu 3M proizvoda. Budući da su mnogi od tih uvjeta u kontroli korisnika, bitno je da korisnik procijeni i utvrditi je li 3M proizvod pogodan i prikladan za određenu uporabu i namijenjen, te je usklađen sa svim lokalnim važećim zakonima, propisima i standardima.

#### 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

**RAZVRSTAVANJE:**

Proizvod nije štetan prema EU direktivi 1999/45/EC.

**2.2 Elementi označivanja**

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Nije primjenjivo

**Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	459-520-5	99 - 100

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema.

**ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.1. Tvari**

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluormetil) -	(CAS-br.) 132182-92-4 (EZ-br.) ELINCS 459-520-5	99 - 100	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu

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.

**3.2. Smjese**

Nije primjenjivo

**ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja:**

Nije potrebna prva pomoć.

**Nakon dodira s kožom:**

Nije potrebna prva pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

Nije potrebna prva pomoć.

### **Gutanje**

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

### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

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

Nije primjenjivo.

## **ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Materijal se neće zapaliti. Koristiti općenita sredstva za gašenje požara.

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Usljed zagrijavanja može doći do termičke razgradnje.

### **Opasni proizvodi raspada**

#### **Tvar**

ugljičkov monoksid  
Ugljičkov dioksid  
fluorovodik

#### **Uvjeti**

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

## **ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. Pogledati druge točke ovog sigurnosno tehničkog lista.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti ispuštenu količinu. 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 ispuštenu masu. 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**

Ne udisati pare nastale termičkom razgradnjom proizvoda. Radnu odjeću držati odvojeno od ostale odjeće, hrane i duhanskih proizvoda. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Zabranjeno pušenje: Pušenje za vrijeme rukovanja proizvodom može izazvati oslobađanje opasnih proizvoda raspada.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. 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 odeljku 8.

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

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekaf fluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	određuje proizvođač	TWA (8 sati): 100ppm	

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

**Biološke granične vrijednosti**

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

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

**8.2. Nadzor nad izloženošću****8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Osigurati dobru ventilaciju prostora u slučaju zagrijavanja. 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:**

Nisu potrebne

**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
Neopren	Nema podataka.	Nema podataka.

**Primjenjive norme/standardi**

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal: Radna pregača - neopren

### Zaštita organa za disanje

Tijekom zagrijavanja: Upotrijebite respirator za dovođenje zraka s pozitivnim tlakom ako postoji mogućnost prekomjerne izloženosti nekontroliranim ispuštanjem, razine izloženosti nisu poznate ili u bilo kojim drugim okolnostima u kojima respiratori za pročišćavanje zraka možda neće pružiti odgovarajuću zaštitu.

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja	Bezbojan
Miris	blagi miris
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	-38 °C
Vrelište/područje vrenja	97,8 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	nema
Granica eksplozivnosti (UEL)	nema
Plamište	Nema točke paljenja
Temperatura samozapaljenja	408 °C [ <i>Detalji: ASTM E-659</i> ]
Temperatura raspadanja	> 200 °C [ <i>Detalji: (bezvodni uvjeti)</i> ]
pH	
Kinematička viskoznost	2,9940119760479 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi	0,295 ppm [ <i>@ 23 °C</i> ]
Topljivost	0,067 Nešto (manje od 10%) [ <i>Detalji: Topivost vode u Novac 7300 (ppm)</i> ]
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	4,3 [ <i>Detalji: (log Kow)</i> ]
Tlak pare	5.584,8 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Gustoća	1,67 g/ml
Relativna gustoća	1,67 [ <i>Ref. std. VODA=1</i> ]
Relativna gustoća pare	0,014 [ <i>@ 25 °C</i> ]

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	1.600 g/l
Brzina isparavanja	0,07
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	100 %

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

#### 10.6 Opasni proizvodi raspada

##### Tvar

ugljikov monoksid

Ugljikov dioksid

fluorovodik

Perfluorizobutilen (PFIB)

Otrovne pare i plinovi.

##### Uvjeti

Na povišenim temperaturama - ekstremni uvjeti topline

Na povišenim temperaturama - ekstremni uvjeti topline

Na povišenim temperaturama - ekstremni uvjeti topline

Na povišenim temperaturama - ekstremni uvjeti topline

Na povišenim temperaturama - ekstremni uvjeti topline

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

Ako se proizvod izloži visokim temperaturama doći će do termičke razgradnje i oslobađanja štetnih tvari (između ostaloga i fluorovodika i perfluoroizobutilena).

## 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:**

Nema poznatih učinaka na zdravlje.

##### **Nakon dodira s kožom:**

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

##### **Nakon dodira s očima:**

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

##### **Nakon gutanja:**

Štetno ako se proguta.

#### **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
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 430 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizaјуće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	miš	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	In Vitro	Nije mutageno
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	In vivo	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 281 mg/l	u laktaciji
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 281 mg/l	28 dana
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 281 mg/l	u laktaciji

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

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

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

	ja			am	mjerenja	izloženosti
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	Udisanje	endokrini sustav   jetra   srce   hematopoetski sustav   imunološki sustav   živčani sustav   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 281 mg/l	28 dana
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 143 mg/l	5 dana
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	Posebne higijenske mjere	jetra   bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dana
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   srce   imunološki sustav   živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana

### Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

#### Akutna opasnost za vodeni okoliš:

Nije otrovno pri granici topivosti u vodi.

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l



**12.2 Postojanost i razgradivost**

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekaf fluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	2.63 godine (t 1/2)	Nestandardna metoda
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekaf fluor-3-metoksi-4-(trifluormetil) -	132182-92-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema podataka

**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 / nacionalni / međunarodnim propisima.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

**EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)**

070103\* Organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi  
140602\* ostala halogenirana otapala i mješavine otapala

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

**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. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. . . . Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

**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**

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.  
Odjeljak 1: Namjene koje se ne preporučuju - informacija promijenjena.  
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.  
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 03: Mješavina nije primjenjiva - informacija dodana.  
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.  
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 7: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.  
OEL - informacija promijenjena.  
Odjeljak 8: osobna zaštita - informacija izbrisana.  
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.  
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 9: - informacija dodana.  
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.  
Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.  
Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.

**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](http://www.3m.com)**

