



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta: 19-5021-1 Št. verzije: 5.01  
Datum revizije: 21/03/2023 Datum izdaje: 04/10/2022

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

3M™ Novec™ 7300 Engineered Fluid

REACH registrska št.:	CAS št.	EC št.	Ime sestavine
01-0000019452-72-0000	132182-92-4	ELINCS 459-520-5	pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -

#### SN izdelka:

98-0212-3243-8 98-0212-3244-6

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/pripravka:

Sredstvo za prenos toplote; Hladilno sredstvo; električni izolator; topilo; laboratorijska kemikalija - samo za industrijsko in poklicno uporabo

##### Odsvetovane uporabe:

3M™ Novec™ tehnične tekočine se uporabljajo v različne namene, vključno vendar ne omejeno zgolj za čiščenje medicinskih naprav in kot topilo za odstranjevanje usedlin in ostankov maziv v medicinskih napravah. Kadar se izdelek uporablja za aplikacije namenjene za vsaditev v človeško telo, na končnem izdelku ne sme biti ostankov Novec topila. 3M Electronics Markets Solutions divizija (EMSD), odsvetuje uporabo izdelka v medicinskih in farmacevtskih proizvodnih aplikacijah, v katerih se 3M izdelek začasno ali trajno vsadi v ljudi ali živali. Uporabnik je odgovorna za vrednotenje indoločanje, ali je izdelek 3M EMSD primeren in ustrezen za predvideno uporabo in nameravano rabo. Pogoji ocenjevanja, izbire in uporabe 3M izdelka se lahko zelo razlikujejo od dejanske rabe in namembnosti 3M izdelka. Nazdor nad temidejavniki in pogoji, ima izključno uporabnik, zato je pomembno, da uporabnik ovrednotiti in ugotoviti, ali je 3M izdelek primeren in ustrezen za določeno uporabo in nameravano rabo, in je v skladu z vsemi lokalnimi veljavnimi zakoni, predpisi, standardi in smernicami.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;  
**Telefon:** +386 1 2003 630  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**  
**CLP UREDBA (ES) 1272/2008**

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

**KLASIFIKACIJA:**

Material ni klasificiran kot nevaren glede na uredbo 1272/2008 in njene dopolnitve.

**2.2 Elementi etikete**  
**CLP UREDBA (ES) 1272/2008**

Se ne nanaša

**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	132182-92-4	459-520-5	99 - 100

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	(št. CAS) 132182-92-4 (št. ES) ELINCS 459-520-5	99 - 100	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

**3.2. Zmesi**

Se ne nanaša

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

Potreba po prvi pomoči ni predvidena. Če se pojavijo simptomi, osebo pospremite na svež zrak. Poiščite prvo pomoč.

#### **V stiku s kožo:**

Izpostavljene dele telesa umijte z milom in vodo. Če se znaki/simptomi poslabšajo, poiščite zdravniško pomoč.

#### **V stiku z očmi:**

V primeru izpostavljenosti izperite oči z veliko količino vode. Odstranite kontaktne leče, če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se znaki/simptomi poslabšajo, poiščite zdravniško pomoč.

#### **PRI ZAUŽITJU:**

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Se ne nanaša.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Izpostavljenost visoki vročini lahko povzroči termično razgradnjo.

#### **Nevarne snovi razkroja**

##### **Snov**

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov fluorid

##### **Pogoji**

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Upoštevajte upozorila iz drugih točk VL.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vhihovati produktov termične razgradnje. Delovno obleko hraniti ločeno od ostale obleke, hrane in tobачnih izdelkov. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Ne kaditi: Kajenje med uporabo izdelka lahko povzroči kontaminacijo izdelka s tobakom in nastanek nevarnih produktov razgradnje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	132182-92-4	Določil proizvajalec	TWA(8 hr): 100 ppm	

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

#### Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Če je tekočina izpostavljena visokem pregrevanju, zaradi napačne uporabe ali okvare opreme, uporabite lokalno odsesovanje za vzdrževanje termičnih produktov razgradnje pod dovoljenimi mejami. Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

##### Zaščita oči/obraza

Ni zahtevano.

##### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Neopren	Ni podatkov	Ni podatkov

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)

**Zaščita za dihala**

V primerih, ko je material lahko izpostavljen ekstremnemu pregrevanju zaradi napačne uporabe ali okvare opreme, uporabite respirator s pozitivnim tlakom.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	rahel vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	-38 °C
Vrelišče	97,8 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	ni določeno
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	ni določeno
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	408 °C [ <i>Določilo</i> ASTM E-659]
Temperatura razgradnje	> 200 °C [ <i>Določilo</i> (brezvodni pogoji)]
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	3 mm <sup>2</sup> /sec
Topnost v vodi	0,295 ppm [@ 23 °C]
Topnost	0,067 Šibek (<10%) [ <i>Določilo</i> Topnost vode v Novac 7300 (ppm=)]
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	4,3 [ <i>Določilo</i> (log Kow)]
Parni tlak	5.584,8 Pa [@ 20 °C ]
Gostota	1,67 g/ml
Relativna gostota	1,67 [ <i>Ref Std</i> :VODA=1]
Relativna gostota hlapov	12

**9.2. Drugi podatki****9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi	1.600 g/l
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	0,07
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
	100 %

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

vodikov fluorid

Perfluoroizobutilen (PFIB)

Strupeni hlapi, plini in delci.

#### Pogoji

Pri povišani temperaturi - pri visokih temperaturah

Pri povišani temperaturi - pri visokih temperaturah

Pri povišani temperaturi - pri visokih temperaturah

Pri povišani temperaturi - pri visokih temperaturah

Pri povišani temperaturi - pri visokih temperaturah

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

Če je tekočina izpostavljena visoki temperaturi, zaradi nepravilne uporabe ali napake na napravi, lahko nastanejo strupeni produkti razgradnje, ki vsebujejo vodikov fluorid in perfluoroizobutilen.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz internih opravljenih ocen nevarnosti.

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### **Pri vdihavanju:**

Ni znanih učinkov na zdravje.

#### **V stiku s kožo:**

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

#### **V stiku z očmi:**

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

#### **Zaužitje:**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedene v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 430 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Miš	Ni klasificirano

**Preobčutljivost dihal**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	In Vitro	Ni mutageno
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	In vivo	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 281 mg/l	v laktaciji
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 281 mg/l	28 dni
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4- (trifluorometil) -	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 281 mg/l	v laktaciji

**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –**

**enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	Vdihavanje	endokrini sistem   jetra   srce   hematopoetski sistem   imunski sistem   živčni sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 281 mg/l	28 dni
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 143 mg/l	5 dni
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dni
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	Zaužitje	endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   srce   imunski sistem   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

**Nevarnost pri vdihavanju**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.**

**12.1 Strupenost****Akutna strupenost za vodno okolje:**

Ni strupeno na meji topnosti v vodi.

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	132182-92-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	132182-92-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-	132182-92-4	Medaka	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l



(trifluorometil) -						
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	132182-92-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	132182-92-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
pentan, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-deka fluoro-3-metoksi-4-(trifluorometil) -	132182-92-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.63 let (t 1/2)	

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov o testiranju

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

# ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Med gorenjem se sprošča tudi HF. Osebe mora biti usposobljeno za rokovanje z halogeniranimi snovmi. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

## EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

070103\* Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice

# ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitvena oznaka</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

### **15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

#### **Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1  
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2  
Nič/noben

**Uredba (EU) št. 649/2012**

Brez navedenih kemikalij

**Viri za izdelavo varnostnega lista**

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi priloge A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Podatki o reviziji:**

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija spremenjena.

Oddelek 4: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**