



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 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:	37-5409-0	Št. verzije:	1.00
Datum revizije:	02/04/2021	Datum izdaje:	Prva izdaja

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™ Dyneon™ PTFE Powder TF 1702, TF 1750

SN izdelka:
97-5000-0798-0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Fluoropolimer za industrijsko uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Website: 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

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
Politetrafluoroetilen	9002-84-0		100

DODATNE INFORMACIJE:**Dodatni previdnostni stavki:**

Navodila za gašenje požara: Ne gorijo brez zunanjega plamena. Nosite dihalni aparat in zaščito pred kislimi hlapi vodikovega fluorida. Hlapi, ki nastajajo med obdelavo, so lahko škodljivi, če se vdihnejo in lahko dražijo oči in dihalne poti. Preprečiti onesnaženje tobačnih izdelkov s polimerom. Pred uporabo prebrati VL.

2.3 Druge nevarnosti

Lahko povzroči opekline. Hlapi, ki nastajajo med obdelavo, so lahko škodljivi, če se vdihnejo in lahko dražijo oči in dihalne poti.

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

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Politetrafluoroetilen	(št. CAS) 9002-84-0	100	Snov ni razvrščena kot nevarna.

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:**

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode 15 min. NE ODSTRANJUJTE STALJENEGA MATERIALA. Prozadeto mesto pokriti s čisto krpo.

V stiku z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode 15 min. NE ODSTRANJUJTE STALJENEGA MATERIALA.

PRI ZAUŽITJU:

Prva pomoč ni potrebna

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

Material ne bo zgorel. Negorljiv. Uporabljajte sredstvo za gašenje požara, primerno za okoliški ogenj.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izpostavljenost visoki vročini lahko povzroči termično razgradnjo.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru obsežnega požara in v primeru popolne termične razgradnje izdelka, nosi popolno gasilsko zaščitno opremo ter izolacijski dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Pomesti. Uporabiti mokro krpo ali poškropiti z vodo, da se prepreči prašenje. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. 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. Preprečiti stik kože z vročim materialom. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Delovno obleko hraniti ločeno od ostale obleke, hrane in tobačnih izdelkov. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglíce/hlapov/razpršila. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. 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 ločeno od vira toplote.

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

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

Biološke mejne vrednosti

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

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. Zagotoviti primerno lokalno odsesovanje med segrevanjem izdelka.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi**Zaščita oči/obraza**

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

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

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Med ogrevanjem: Uporabite respirator za zrak z nadtlakom, če obstaja možnost prevelike izpostavljenosti zaradi nenadzorovanega sproščanja, ravni izpostavljenosti niso znane ali v drugih okoliščinah, ko respiratorji za prečiščevanje zraka morda ne zagotavljajo ustrezne zaščite.

Polobrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136) s filtrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra P

Toplotna nevarnost

Nosite rokavice s toplotno izolacijo pri delu z vročim materialom, da se preprečijo opekline.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 407

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	grob prah
Barva	Bela
Vonj	Brez vonja
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	320 - 345 °C [<i>Določilo</i> ASTM D 4894]
Vrelišče	Se ne nanaša
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Se ne nanaša
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	Se ne nanaša
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	Se ne nanaša
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Gostota	2,14 - 2,18 g/cm ³ [<i>@</i> 23 °C]
Relativna gostota	2,14 - 2,18 [<i>@</i> 23 °C] [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

nasipna gostota	300 - 900 kg/m ³ [<i>Določilo</i> DIN 53466]
Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Se ne nanaša
molekularna teža	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Se ne nanaša

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

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

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Reagira s kovinami v prahu pri temperaturah višjih od 370°C.

10.6 Nevarni produkti razgradnje**Snov**

Karbonil fluorid
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov fluorid
Perfluoroizobutilen (PFIB)
Strupeni hlapci, plini in delci.

Pogoji

Pri povišani temperaturi - nad 380°C
Pri povišani temperaturi - nad 380°C
Pri povišani temperaturi - nad 380°C
Pri povišani temperaturi - nad 380°C
Pri povišani temperaturi - nad 380°C
Pri povišani temperaturi - nad 380°C

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:

Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Med segrevanjem.

Vdihavanje polimernih hlapov (respiratorna pljučnica): Znaki/simptomi so lahko bolečine v prsih, težko dihanje, kašelj, slabost, boleče mišice, povišan srčni utri, vročina, potenje, mrzlica in glavobol.

V stiku s kožo:

Med segrevanjem: Termične opekline: Znaki/simptomi lahko vključujejo močno bolečino, pordelost in otekanje ter uničenje tkiva. Mahansko draženje kože: Znaki/simptomi so lahko poškodba kože, rdečica, bolečina in sebež.

V stiku z očmi:

Med segrevanjem: Termične opekline: Znaki/simptomi lahko vključujejo hudo bolečino, pordelost in otekanje ter uničenje tkiva. Mehanično draženje oči: Znaki/simptomi so lahko bolečina, rdečica, solzenje, poškodba roženice.

Zaužitje:

Ni znanih učinkov na zdravje.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Politetrafluoroetilen	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Politetrafluoroetilen	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Politetrafluoroetilen	ljudje in živali	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Politetrafluoroetilen	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Politetrafluoroetilen	Za ljudi	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

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

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Politetrafluoroetilen	Ni določeno	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

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

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
Politetrafluoroetilen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	90 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

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Politetrafluoroetilen	9002-84-0		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Politetrafluoroetilen	9002-84-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Politetrafluoroetilen	9002-84-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

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. 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)

070213

Odpadna plastika

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost****Sestava**

Politetrafluoroetilen

CAS št.

9002-84-0

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

UredbaMednarodna agencija
za raziskave raka**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 prilog 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:**

Ni podatkov o reviziji

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