



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 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: 38-9686-7
Datum revizije: 09/01/2024

Št. verzije: 2.01
Datum izdaje: 16/06/2021

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 Hi-Strength 94 CA Cylinder Spray Adhesive EU

SN izdelka:
70-0075-1763-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
Lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:
GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
metil acetat	79-20-9	201-185-2	65 - 75

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261E	Ne vdihavati hlapov in razpršila.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO ₂ .

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH208	Vsebuje: tris(nonilfenil) fosfit. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje snov, ki je na seznamu v skladu s 1. odstavkom 59. člena REACH označena kot endokrini motilec. Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
metil acetat	(št. CAS) 79-20-9 (št. ES) 201-185-2	65 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Nenevarna komponenta	Poslovna skrivnost	10 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	(št. CAS) 8050-26-8 (št. ES) 232-479-9 (št. REACH) 01-2119486685-21	10 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
dimetil eter	(št. CAS) 115-10-6 (št. ES) 204-065-8 (št. REACH) 01-2119472128-37	< 1	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
izobutan	(št. CAS) 75-28-5 (št. ES) 200-857-2	< 1	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota C,U
propan	(št. CAS) 74-98-6 (št. ES) 200-827-9	< 1	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
tris(nonilfenil) fosfit	(št. CAS) 26523-78-4 (št. ES) 247-759-6	< 0,25	Skin Sens. 1B, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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.

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:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Strupeno ob stiku z očmi. Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO₂.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozira.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi

Ogljikovodiki

formaldehid

metan

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Ketoni

Strupeni hlapi, plini in delci.

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo. 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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. 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. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. 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. Pri večjem razlitju, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. 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.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od kislin. 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
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m ³ (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m ³ (800 ppm)	
dimetil eter	115-10-6	MV	TWA (8 ur): 1920 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 15360 mg/m ³ (8000 ppm)	
propan	74-98-6	MV	TWA (8 ur): 1800 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 7200 mg/m ³ (4000 ppm)	
izobutan	75-28-5	MV	TWA (8 ur): 2400 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 9600 mg/m ³ (4000 ppm)	
metil acetat	79-20-9	MV	TWA(8 ur):620 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1240 mg/m ³ (400 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

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 dihalo. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala s stransko zaščito

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči 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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihalo

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

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Respirator za organske hlapce je potrebno zamenjati, ko se izrabi.

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	rumena
Vonj	Topilo
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	60 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	3,1 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	16 % vol
Plamenišče	-13,3 °C [<i>Testna metoda</i> : Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Se ne nanaša</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	21.731,5 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gostota	0,93 - 0,95 g/ml
Relativna gostota	0,93 - 0,95 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Relativna gostota hlapov	2,8 [<i>Ref Std</i> : ZRAK=1]

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

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Vsebnost trdne snovi	25 - 35 % ut.

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

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje**Snov****Pogoji**

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

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 interno 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:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči: Dermalno razmaščevanje: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano pordelost, srbenje, suho in razpokano kožo.

V stiku z očmi:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

Toksikološki podatki

Ce 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
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
metil acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
metil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 49 mg/l
metil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Nenevarna komponenta	Dermalno	Ni na voljo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nenevarna komponenta	Zaužitje	Ni na voljo	LD50 > 2.000 mg/kg

smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	Zaužitje	Podgana	LD50 8.400 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
dimetil eter	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 164.000 ppm
izobutan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 276.000 ppm
propan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 > 200.000 ppm
tris(nonilfenil) fosfit	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Podgana	LD50 19.500 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
metil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Nenevarna komponenta	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
propan	Zajci	Minimalno draženje
tris(nonilfenil) fosfit	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
metil acetat	Zajci	Zmerno dražilno
Nenevarna komponenta	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
propan	Zajci	Rahlo dražilno
tris(nonilfenil) fosfit	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
metil acetat	Za ljudi	Ni klasificirano
Nenevarna komponenta		Ni klasificirano
tris(nonilfenil) fosfit	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
metil acetat	In Vitro	Ni mutageno
metil acetat	In vivo	Ni mutageno
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dimetil eter	In Vitro	Ni mutageno
dimetil eter	In vivo	Ni mutageno
izobutan	In Vitro	Ni mutageno

propan	In Vitro	Ni mutageno
tris(nonilfenil) fosfit	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
dimetil eter	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
dimetil eter	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40.000 ppm	med organogenezo
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generacija
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija

Ciljni organi**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
metil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	slepota	Ni klasificirano		NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.		NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
dimetil eter	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 10.000 ppm	30 minute
dimetil eter	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
izobutan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	

izobutan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
metil acetat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	28 dni
metil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,1 mg/l	28 dni
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
dimetil eter	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25.000 ppm	2 let
dimetil eter	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20.000 ppm	30 tedni
izobutan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.500 ppm	13 tedni
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 let
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generacija
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 let

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju

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
metil acetat	79-20-9	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	6.000 mg/l
metil acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>120 mg/l
metil acetat	79-20-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1.026,7 mg/l
metil acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	120 mg/l
Nenevarna komponenta	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	8050-26-8	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	8050-26-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>100 mg/l
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	8050-26-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>100 mg/l
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	8050-26-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	>100 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Bakterije	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC10	>1.600 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50	>4.100 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>4.400 mg/l
izobutan	75-28-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
propan	74-98-6	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,3 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Črni črv	eksperimentalno	28 dni	EC10	44 mg / kg (mokra teža)
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas	Vrsta testa	Rezultati	Protokol
-------------	----------------	-------------	------------	--------------------	------------------	-----------------

			testiranja		testiranja	
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	70 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Nenevarna komponenta	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	8050-26-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	0 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.4 dni (t 1/2)	
izobutan	75-28-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13.4 dni (t 1/2)	
propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	<4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.18	
Nenevarna komponenta	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
smolne kisline in kisline kolofonije, estri s pentaeritritolom	8050-26-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.6	
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokoncentracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
dimetil eter	115-10-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.76	
propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.36	
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	14	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	
dimetil eter	115-10-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3 l/kg	Episuite™
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	oblikovano	Koc	10.000.000.000	Episuite™

		Mobilnost v prsti		l/kg	
--	--	-------------------	--	------	--

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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpad. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopinski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3501	UN3501	UN3501
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	KEMIKALIJA POD TLAKOM, VNETLJIVA, N.N.D. (DIMETIL ETHER; METIL ACETAT)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, VNETLJIVA, N.N.D. (DIMETIL ETHER; METIL ACETAT)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, VNETLJIVA, N.N.D. (DIMETIL ETHER; METIL ACETAT)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	2.1	2.1	2.1
14.4. Pakirna skupina	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	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.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	8F	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

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

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

Sestava

cikloheksan

CAS št.

110-82-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

Predpisi

Za več informacij pokličite 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

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
cikloheksan	110-82-7	10	50

dimetil eter	115-10-6	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
metil acetat	79-20-9	10	50
propan	74-98-6	10	50
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	100	200

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 prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija dodana.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija izbrisana.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.

Oddelek 14 Razvrstitvena oznaka - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Nadzorna temperatura - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Nadzorna temperatura - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Informacije o omejitvi odgovornosti - informacija dodana.

Oddelek 14 Temperatura v sili - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Temperatura v sili - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija dodana.
Oddelek 14 Drugo nevarno blago - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Skupina za pakiranje - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija dodana.
Oddelek 14 Predpisi - glavni naslovi - informacija dodana.
Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Oznaka segregacije - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Prevoz v razsutem stanju - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija dodana.
Oddelek 14 Številka ZN - informacija dodana.
Oddelek 14: - informacija izbrisana.
Oddelek 15: Kategorija nevarnosti v skladu z Direktivo Seveso – besedilo - informacija dodana.
Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija dodana.
Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.
Oddelek 2: Opozorilo o PBT/vPvB informacijah ni na voljo - informacija dodana.

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