



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2016, 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:	24-5584-8	Št. verzije:	1.03
Datum revizije:	19/05/2016	Datum izdaje:	29/04/2016

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(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

SN izdelka:

DS-2729-9117-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Korozijska zaščita

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: amikus@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

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)

Piktogram



STAVKI O NEVARNOSTI:

H226 Vnetljive tekočine in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210A Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260E Ne vdihavati hlapov ali meglice.
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali obleko

Odziv:

P331 NE izzvati bruhanja.
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P370 + P378G Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenjevnetljivih tekočin kot je prah ali CO₂.

DODATNE INFORMACIJE

Stavki o nevarnosti

EUH208 Vsebuje: metil etil ketoksim. Lahko povzroči alergijski odziv.

20% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.
24% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.
20% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
Vsebuje: 25% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

EU HOS Direktiva ("004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)

525 g/L

Opomba na etiketi:

Opomba P se nanaša na CAS št. 64742-82-1.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
---------	---------	-----------	------	---------------

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

apnenec	1317-65-3	215-279-6	25 - 50	
ksilen	1330-20-7	215-535-7	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Opomba C (CLP)
ALKIDNA SMOLA	68459-31-4		10 - 25	
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	68953-58-2	273-219-4	1 - 5	
IZOBUTIL VINIL ETER - VINIL KLORID POLIMER	25154-85-2		1 - 5	
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	236-675-5	1 - 5	
ETILBENZEN	100-41-4	202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Akutna strupenost 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Dobavitelj)
metil etil ketoksim	96-29-7	202-496-6	< 1	Akutna strupenost 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Karc. 2, H351 (CLP)
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	265-185-4	0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Opomba P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 (Klasifikacija)

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 točki 8 ali 12.

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:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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 eksplozija.

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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. 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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajeziti 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. Priporoča se pena, ki tvori vodni film (AFFF). 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 topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

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. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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/meglince/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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala) 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. Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh in lahko dosežejo oddaljene vire vžiga in se vnamejo.

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 vira toplote. 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
ETILBENZEN	100-41-4	MV	TWA(8 hours):442 mg/m ³ (100 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	Koža
ksilen	1330-20-7	MV	TWA(8 hours):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	Koža

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

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraz

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

Zaščitna očala s stransko zaščito

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

Zaščita za dihala

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

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

(EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Videz/vonj	značilen vonj; bele barve
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	135 °C
Tališče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	24 °C
Temperatura samovžiga	500 °C
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	7 %
Parni tlak	0,6 kPa [@ 20 °C]
Relativna gostota	1,2 [<i>Ref Std:VODA=1</i>]
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	2.200 mPa-s
Gostota	1,2 g/cm ³

9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja	43,6 %
----------------------	--------

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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Ni določeno
Ni določeno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

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

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinca, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

apnec	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
apnec	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
apnec	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
ETILBENZEN	Dermalno	Zajci	LD50 15.433 mg/kg
ETILBENZEN	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 17,4 mg/l
ETILBENZEN	Zaužitje	Podgana	LD50 4.769 mg/kg
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
IZOBUTIL VINIL ETER - VINIL KLORID POLIMER	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
TITANOV DIOKSID	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 12,6 mg/l
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
IZOBUTIL VINIL ETER - VINIL KLORID POLIMER	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
TITANOV DIOKSID	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
TITANOV DIOKSID	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
metil etil ketoksim	Dermalno	Zajci	LD50 > 1.000 mg/kg
metil etil ketoksim	Vdihavanje - hlapi	Podgana	LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
metil etil ketoksim	Zaužitje	Podgana	LD50 2.300 mg/kg
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
apnec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
ETILBENZEN	Zajci	Rahlo dražilno
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	Podgana	Ne povzroča znatnega draženja
TITANOV DIOKSID	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
metil etil ketoksim	Zajci	Minimalno draženje
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
apnec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
ETILBENZEN	Zajci	Zmerno dražilno
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
TITANOV DIOKSID	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
metil etil ketoksim	Zajci	Jedko
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
ETILBENZEN	Za ljudi	Ne povzroča preobčutljivost
TITANOV DIOKSID	ljudje in živali	Ne povzroča preobčutljivost
metil etil ketoksim	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
ETILBENZEN	In vivo	Ni mutageno
ETILBENZEN	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
TITANOV DIOKSID	In Vitro	Ni mutageno
TITANOV DIOKSID	In vivo	Ni mutageno
metil etil ketoksim	In Vitro	Ni mutageno
metil etil ketoksim	In vivo	Ni mutageno
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	In vivo	Ni mutageno
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ETILBENZEN	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
TITANOV DIOKSID	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
TITANOV DIOKSID	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
metil etil ketoksim	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
ksilen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

ksilen	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
ETILBENZEN	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 4,3 mg/l	med nosečnostjo
metil etil ketoksim	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	2 generacija
metil etil ketoksim	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	2 generacija
metil etil ketoksim	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	med organogenezo
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	med organogenezo

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ne povzroča učinke na oz. preko dojenja.

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Vdihavanje	dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
ETILBENZEN	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ETILBENZEN	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
ETILBENZEN	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
metil etil ketoksim	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
metil etil ketoksim	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	NOAEL 100 mg/kg	
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavan je	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 ur
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovn a presoja	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnenec	Vdihavan je	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Vdihavan je	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavan je	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavan je	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavan je	srce endokrini sistem hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
ETILBENZEN	Vdihavan je	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	2 let
ETILBENZEN	Vdihavan je	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tedni
ETILBENZEN	Vdihavan je	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
ETILBENZEN	Vdihavan je	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
ETILBENZEN	Vdihavan je	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tedni
ETILBENZEN	Vdihavan je	kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
ETILBENZEN	Vdihavan je	srce imunski sistem dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 3,3 mg/l	2 let
ETILBENZEN	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meseci

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

TITANOV DIOKSID	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
TITANOV DIOKSID	Vdihavanje	pljučna fibroza	Vsi podatki so negativni.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metil etil ketoksim	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,36 mg/l	28 dni
metil etil ketoksim	Vdihavanje	dihalni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Miš	NOAEL 0,01 mg/l	90 dni
metil etil ketoksim	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,44 mg/l	28 dni
metil etil ketoksim	Zaužitje	kri	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dni
metil etil ketoksim	Zaužitje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dni
metil etil ketoksim	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	90 dni
metil etil ketoksim	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 335 mg/kg/day	90 dni
metil etil ketoksim	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje imunski sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 335 mg/kg/day	90 dni
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 4,6 mg/l	6 meseci
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 1,9 mg/l	13 tedni
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje kri jetra mišice	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 5,6 mg/l	12 tedni
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	srce	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
ETILBENZEN	Nevarnost pri vdihavanju
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Nevarnost pri vdihavanju

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

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
ETILBENZEN	100-41-4	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	3,6 mg/l

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

ETILBENZEN	100-41-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,2 mg/l
ETILBENZEN	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	1,81 mg/l
metil etil ketoksim	96-29-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	2,6 mg/l
metil etil ketoksim	96-29-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>100 mg/l
metil etil ketoksim	96-29-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	200 mg/l
metil etil ketoksim	96-29-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	16 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	30 dni	Brez učinka	3 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Ribe	eksperimentalno	30 dni	Brez učinka	>100 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	pisanec	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>240 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
ksilen	1330-20-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	raki	eksperimentalno	96 ur	EC50	2,6 mg/l
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	68953-58-2	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	68953-58-2	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	68953-58-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
ALKIDNA SMOLA	68459-31-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
IZOBUTIL	25154-85-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l

VINIL ETER - VINIL KLORID POLIMER			o			
apnec	1317-65-3	Postrv	eksperimentaln o	21 dni	Brez učinka	>100 mg/l
apnec	1317-65-3	Gambusia affinis	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	>100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.99 dni (t 1/2)	Druge metode
ETILBENZEN	100-41-4	eksperimentaln o fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.26 dni (t 1/2)	Druge metode
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	68953-58-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
apnec	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metil etil ketoksim	96-29-7	eksperimentaln o Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	18 dni (t 1/2)	Druge metode
ALKIDNA SMOLA	68459-31-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IZOBUTIL VINIL ETER - VINIL KLORID POLIMER	25154-85-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	75 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ksilen	1330-20-7	Podatki niso	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - White; P/N 08878

		na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.				
ETILBENZEN	100-41-4	Laboratorij Biodegradacija	14 dni	BPK	81 % ut.	Druge metode

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ALKIDNA SMOLA	68459-31-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kvaternarne amonijeve spojine, bis (hidrogenirani lojni alkil) dimetil, soli z bentonitom	68953-58-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IZOBUTIL VINIL ETER - VINIL KLORID POLIMER	25154-85-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ksilen	1330-20-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
apnenec	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metil etil ketoksim	96-29-7	eksperimentalno BCF	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<5.8	OECD 305C
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	>1000	Druge metode
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	Druge metode
ETILBENZEN	100-41-4	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	15	Druge metode

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Kot alternativen način odstranjevanja, Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odstraniti v sežigalnici odpadkov.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080111* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; III.; (E); F1.

IMDG: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; III; EMS: FE, SE.

IATA: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; III.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
ETILBENZEN	100-41-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
metil etil ketoksim	96-29-7	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

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

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351	Sum povzročitve raka
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Section 02: EU VOC Directive (2004/42/EC) labelling - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - 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.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com