



Varnostni list

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

Št. dokumenta:	29-4794-3	Št. verzije:	5.01
Datum revizije:	25/10/2023	Datum izdaje:	31/01/2023
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIpravKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

51002 DMS General Purpose Body Filler

SN izdelka:

UU-0016-3825-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

29-5075-6, 29-2292-0

Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226
 Organski peroksid tipa E - Organski peroksid E; H242
 Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 Strupenost za razmnoževanje - Repr. 2; H361d
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –
 ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372
 Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

stiren.; n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid); etandiol; dibenzoil peroksid

STAVKI O NEVARNOSTI:

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H242	Segrevanje lahko povzroči požar.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: čutila.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: ledvice / sečila.

H410 Zelo strupeno 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.

P234 Hraniti samo v originalni posodi.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.

Shranjevanje:

P411 Hraniti pri temperaturi do 32 °C.

Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: čutila.

=<125 ml P stavki

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH211 Opozorilo! Pri škropljenju se lahko oblikujejo nevarne kapljice. Ne vdihavajte pršila ali meglice.

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi (www.3M.com/msds).

EU HOS Direktiva ("004/42/EC): 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

Podatki o reviziji:

Set: CLP strupenost za ciljne orgae - informacija izbrisana.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija dodana.



Varnostni list

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

Št. dokumenta:	29-2292-0	Št. verzije:	6.04
Datum revizije:	25/10/2023	Datum izdaje:	23/08/2023

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

Filler bulk material for 3M 51002

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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.

Razvrstitev rakotvornosti za titanov dioksid se ne uporablja glede na fizično obliko (material ni prah).

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Strupenost za razmnoževanje - Repr. 2; H361d
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372
Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
stiren	100-42-5	202-851-5	10 - 30

STAVKI O NEVARNOSTI:

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: čutila.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
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.
P331	NE izzvati bruhanja.

Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: čutila.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH211 Opozorilo! Pri škropljenju se lahko oblikujejo nevarne kapljice. Ne vdihavajte pršila ali meglice.
EUH208 Vsebuje: n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid). Lahko povzroči alergijski odziv.

51% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

51% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
Vsebuje: 51% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Smukec	(št. CAS) 14807-96-6 (št. ES) 238-877-9	30 - 60	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
stiren	(št. CAS) 100-42-5 (št. ES) 202-851-5	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5	5 - 10	Karc. 2, H351 (vdihavanje)
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	(št. CAS) 123-26-2 (št. ES) 204-613-6	< 0,5	Skin Sens. 1, H317

oksid steklo kemikalije	(št. CAS) 65997-17-3 (št. ES) 266-046-0	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
magnezit	(št. CAS) 13717-00-5	< 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
DOLOMIT	(št. CAS) 16389-88-1 (št. ES) 240-440-2	< 3	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

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:

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid). Aspiracijski pnevmonitis (kašelj, zadihanost, zadušitev, pekoč občutek v ustih in težave z dihanjem). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

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.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje pokriti s peno za gašenje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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

Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh in lahko dosežejo oddaljene vire vžiga in se vnamejo. Hraniti zunaj dosega otrok. 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 naelektrjenje. 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. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. 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
stiren	100-42-5	MV	TWA(8 ur):86 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minut):172 mg/m ³ (40 ppm)	Teratogeno (fetus) kategorija 2
Prah	13463-67-7	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Prah	14807-96-6	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Prah	16389-88-1	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
ognjeodporna keramična vlakna, vlakna za posebne namene, razen tistih, ki so navedena drugje v tej prilogi	65997-17-3	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	
STEKLENA VLAKNA	65997-17-3	MV	TWA (kot prah) (8 ur): 500000 vlaken / cc	
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Določil proizvajalec	TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m ³	

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**

Zagotovite ustrezno lokalno prežračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo. Uporabiti centralno

prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:
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	>.3	=> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju za 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: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

Zaščita za dihala

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 hlape in predfiltrom 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 A in P

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Bela
Vonj	Stiren
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	145 °C [<i>Določilolit. vrednost stirena</i>]

Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plamenišče	31 °C [Testna metoda: Closed Cup] [Določilolit. vrednost stirena]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	Ni podatkov
Topnost v vodi	240 mg/l [Določilolit. vrednost stirena]
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,05 [DoločiloLog vrednost]
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	1,3 g/cm ³
Relativna gostota	1,3 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	3,6 [Določilolit. vrednost stirena]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	245 g/l
Stopnja izhlapevanja	12,4 [Določilolit. vrednost stirena]
Stopnja izhlapevanja	17,8 % ut. [Določiloreaktivno razredčilo]

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 Nezdržljivi materiali

Gorljive snovi

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Strupeni hlapi/plini

Pogoji

Toplota

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 izhajajo 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:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkavanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkavanje, glavobol, hripavost in 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. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

V stiku z očmi:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, nejasen ali zamegljen vid.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Kemična (aspiracijska) pljučnica: Znaki/simptomi so lahko kašelj, zasoplost, dušenje, pekoče ustnice, oteženo dihanje, pomodrelost kože in lahko je usodno. 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.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Vpliv na delovanje jeter: Znaki/simptomi so lahko izguba apetita, hujšanje, utrujenost, oslabelelost, bolečine v želodcu in zlatenica.

Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost pri vdihavanju lahko povzroči

Pneumokinoza: Znaki/simptomi so lahko dolgotrajen kašelj, sopenje, bolečina v prsih, izpljuvki, vpliv na delovanje pljuč. Vpliv na vid: Znaki/simptomi so lahko meglen ali zelo nejasen vid.

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 >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg

Filler bulk material for 3M 51002

Smuhec	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Smuhec	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
stiren	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
stiren	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 11,8 mg/l
stiren	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
oksid steklo kemikalije	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
oksid steklo kemikalije	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
DOLOMIT	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
magnezit	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
DOLOMIT	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
magnezit	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,05 mg/l
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	Dermalno	podobne nevarnosti za zdravje	LD50 Ni na voljo

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Smuhec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
stiren	Strokovna presoja	Rahlo dražljivo
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
oksid steklo kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
DOLOMIT	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
magnezit	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Smuhec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
stiren	Strokovna presoja	Zmerno dražljivo
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
oksid steklo kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
DOLOMIT	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
magnezit	Zajci	Rahlo dražljivo

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------

	m	
stiren	Morski prašiček	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Smukec	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Smukec	In Vitro	Ni mutageno
Smukec	In vivo	Ni mutageno
stiren	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
stiren	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
oksid steklo kemikalije	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Smukec	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
stiren	Zaužitje	Miš	Karcinogeno
stiren	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
oksid steklo kemikalije	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Smukec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg	med organogenezo
stiren	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generacija
stiren	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
stiren	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
stiren	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	60 dni
stiren	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	med nosečnostjo
stiren	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 2,1 mg/l	med nosečnostjo

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
stiren	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	več živalskih vrst	LOAEL 4,3 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	jetra	Škoduje organom	Miš	LOAEL 2,1 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
stiren	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2,1 mg/l	ni na voljo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Smukec	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ponavljajoča se in dolgotrajna izpostavljenost velikim količinam smukčevega prahu lahko povzroči poškodbe pljuč	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Smukec	Vdihavanje	pljučna fibroza dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 18 mg/m ³	113 tedni
stiren	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavanje	oči	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavanje	jetra	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Miš	LOAEL 0,85 mg/l	13 tedni
stiren	Vdihavanje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	LOAEL 1,1 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,85 mg/l	7 dni
stiren	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,6 mg/l	10 dni
stiren	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	LOAEL 0,09 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	srce gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 4,3 mg/l	2 let
stiren	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 500 mg/kg/day	8 tedni
stiren	Zaužitje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
stiren	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 677 mg/kg/day	6 meseci
stiren	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dni

Filler bulk material for 3M 51002

stiren	Zaužitje	srce dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 35 mg/kg/day	105 tedni
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
oksid steklo kemikalije	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
stiren	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
Smukec	14807-96-6	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
stiren	100-42-5	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	500 mg/l
stiren	100-42-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,02 mg/l
stiren	100-42-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	4,9 mg/l
stiren	100-42-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,7 mg/l
stiren	100-42-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC10	0,28 mg/l
stiren	100-42-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1,01 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	5.600 mg/l
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	123-26-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	123-26-2	Postrv	Ocenjeno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l

Filler bulk material for 3M 51002

n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	123-26-2	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	123-26-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	100 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Vodna bolha	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
DOLOMIT	16389-88-1	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	190 mg/l
DOLOMIT	16389-88-1	Gambusia affinis	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
DOLOMIT	16389-88-1	Postrv	Ocenjeno	21 dni	NOEC	>100 mg/l
magnezit	13717-00-5	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50	1.877 mg/l
magnezit	13717-00-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC50	>41 mg/l
magnezit	13717-00-5	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	486 mg/l
magnezit	13717-00-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	41 mg/l
magnezit	13717-00-5	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	EC10	284 mg/l
magnezit	13717-00-5	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>373 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Smuček	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
stiren	100-42-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	70.9 % BPK/TPK	
stiren	100-42-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	6.64 hr (t 1/2)	
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
n,n'-etilenbis (12-hidroksisteramid)	123-26-2	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	22 %zmanjšanj a DOC	OECD 301D - Closed Bottle Test
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
DOLOMIT	16389-88-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
magnezit	13717-00-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
-------------	----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----------------------------	-----------------

Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
stiren	100-42-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.96	
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	
n,n'-etilenbis (12-hidroksiteramid)	123-26-2	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
DOLOMIT	16389-88-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
magnezit	13717-00-5	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.

Neutrjen izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. 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)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID	UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	SMOLNA RAZTOPINA	SMOLNA RAZTOPINA	SMOLNA RAZTOPINA
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
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	F1	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

Karcinogenost

Sestava

Titanov dioksid

stiren

CAS št.

13463-67-7

100-42-5

Klasifikacija

Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi
Grp 2A: možno karcinogeno za ljudi

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka
Mednarodna agencija za raziskave raka

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".

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
stiren	100-42-5	10	50

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenost: čutila.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem 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



Varnostni list

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

Št. dokumenta:	29-5075-6	Št. verzije:	7.00
Datum revizije:	03/10/2023	Datum izdaje:	31/01/2023

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™ Blue Cream Hardener for DMS

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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:

Organski peroksid tipa E - Organski peroksid E; H242
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
ponavljajoča se izpostavljenost -
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
dibenzoil peroksid	94-36-0	202-327-6	30 - 60
etandiol	107-21-1	203-473-3	3 - 15

STAVKI O NEVARNOSTI:

H242	Segrevanje lahko povzroči požar.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: ledvice / sečila.
H410	Zelo strupeno 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.
P234	Hraniti samo v originalni posodi.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
-------------	---

Shranjevanje:

P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P411	Hraniti pri temperaturi do 32 °C.

Embalazaža <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
------	---------------------------------------

=<125 ml P stavki

Odziv:

P333 + P313

V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Vsebuje: 20% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

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

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
dibenzoil peroksid	(št. CAS) 94-36-0 (št. ES) 202-327-6	30 - 60	org. peroksid B, H241 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	(št. CAS) 131298-44-7 (št. ES) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
etandiol	(št. CAS) 107-21-1 (št. ES) 203-473-3 (št. REACH) 01-2119456816-28	3 - 15	Akutna strupenost 4, H302 STOT RE 2, H373
Cink stearat	(št. CAS) 557-05-1 (št. ES) 209-151-9	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Kalijev sulfat	(št. CAS) 7778-18-9 (št. ES) 231-900-3	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

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. 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:

Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ta izdelek vsebuje etilen glikol. Učinki oralne zastrupitve z etilen glikolom lahko razdelimo v tri faze, ki se običajno pojavljajo v nekem časovnem obdobju od nekaj ur do nekaj dni po zaužitju: Faza 1 (nevrološki učinki), faza 2 (kardiopulmonalni učinki) in faza 3 (učinkov na ledvice). Če je zastrupitve z etilen glikolom potrjena, se priporoča intravenozna (IV) uporaba etanola. Celotno farmakološko zdravljenje mora potekati po presoji lečečega zdravnika.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material. Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija. Del kisika med gorenjem se ustvarja iz peroksida samega.

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izprazniti območje. 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 zdravju 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 razlitje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. 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

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. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti pri temperaturi do 32 °C/90 °F. Hraniti na hladnem. Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od drugih materialov. Hraniti ločeno od oblačil in vnetljivih materialov. Hranite proč od aminov.

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
etandiol	107-21-1	MV	TWA(8 hr): 52 mg/m ³ (20ppm); STEL(15 min): 5 mg/m ³ (40ppm)	koža
Kalijev sulfat	7778-18-9	MV	TWA(respir.)(8 hr): 6 mg/m ³	
dibenzoil peroksid	94-36-0	MV	TWA(inhalacijska frakcija)(8 hr): 5 mg/m ³ ; STEL (inhalacijska frakcija)(15 min): 5 mg/m ³	

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 dihala.

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 (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

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: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

Zaščita za dihala

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).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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	Trden. gosta pasta
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	modra
Vonj	Značilen vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	organski peroksidi: tip E
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	50 °C [<i>Določilo</i> SADT]
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>

pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	80.645 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	100 Pa [@ 20 °C]
Gostota	1,16 - 1,24 g/ml [@ 20 °C]
Relativna gostota	1,16 - 1,24 [Ref.Std.:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	11 - 30 % 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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Akceleratorji

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Amini

Reducenti

Močne kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Ni določeno

Ni določeno

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:**

Sproščanje hlapov med utrjevanjem izdelka lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.

V stiku s kožo:

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

V stiku z očmi:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen 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 srce: Znaki/simptomi so lahko aritmija, spremenjen srčni utrip, poškodba srčne mišice, srčni napad, lahko je usodno. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinci, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza. Vpliv na dihala: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje. Vpliv na sečila: Znaki/simptomi so lahko sprememba v količini urina, bolečine v spodnjem delu trebušne votline ali v ledvenem predelu, povečana vsebnost beljakovin v urinu, kri v urinu, povečana vsebnost N v krvi, boleče uriniranje.

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
dibenzoil peroksid	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
dibenzoil peroksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 24,3 mg/l
dibenzoil peroksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
etandiol	Zaužitje	Za ljudi	LD50 1.600 mg/kg
etandiol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	drugi	LC50 ocenjeno 5 - 12,5 mg/l
etandiol	Dermalno	Zajci	9.530 mg/kg
Kalijev sulfat	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg

Cink stearat	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Kalijev sulfat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Cink stearat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 50 mg/l
Cink stearat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
dibenzoil peroksid	Zajci	Minimalno draženje
etandiol	Zajci	Minimalno draženje
Cink stearat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
dibenzoil peroksid	Zajci	Močno dražilno
etandiol	Zajci	Rahlo dražilno
Cink stearat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
dibenzoil peroksid	Morski prašček	Povzroča preobčutljivost
etandiol	Za ljudi	Ni klasificirano
Cink stearat	Za ljudi	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
dibenzoil peroksid	In Vitro	Ni mutageno
dibenzoil peroksid	In vivo	Ni mutageno
etandiol	In Vitro	Ni mutageno
etandiol	In vivo	Ni mutageno
Cink stearat	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
dibenzoil peroksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
dibenzoil peroksid	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etandiol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
dibenzoil peroksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za	Podgana	NOAEL	med

		reprodukcijo žensk		1.000 mg/kg/day	nosečnostjo
dibenzoil peroksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	med nosečnostjo
dibenzoil peroksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	med nosečnostjo
etandiol	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 3.549 mg/kg/day	med organogenezo
etandiol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	LOAEL 750 mg/kg/day	med organogenezo
etandiol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
etandiol	Zaužitje	srce živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
etandiol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
etandiol	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
etandiol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	2 let
etandiol	Zaužitje	vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	2 let
etandiol	Zaužitje	srce hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
etandiol	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 12.000 mg/kg/day	2 let
etandiol	Zaužitje	koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje živčni sistem oči	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
Cink stearat	Zaužitje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
dibenzoil peroksid	94-36-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,071 mg/l
dibenzoil peroksid	94-36-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,06 mg/l
dibenzoil peroksid	94-36-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,11 mg/l
dibenzoil peroksid	94-36-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,02 mg/l
dibenzoil peroksid	94-36-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	EC10	0,001 mg/l
dibenzoil peroksid	94-36-0	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	35 mg/l
dibenzoil peroksid	94-36-0	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
dibenzoil peroksid	94-36-0	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	EC50	2.300 mg/kg (suha teža)
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	33 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Mušica	eksperimentalno	28 dni	NOEC	64,7 mg/kg (suha teža)
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
etandiol	107-21-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	10.000 mg/l
etandiol	107-21-1	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	8.050 mg/l
etandiol	107-21-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
etandiol	107-21-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>1.100 mg/l
etandiol	107-21-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
etandiol	107-21-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l

3M™ Blue Cream Hardener for DMS

Kalijev sulfat	7778-18-9	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	NOEC	1.000 mg/l
Kalijev sulfat	7778-18-9	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	3.200 mg/l
Kalijev sulfat	7778-18-9	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	>2.980 mg/l
Kalijev sulfat	7778-18-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	>1.970 mg/l
Kalijev sulfat	7778-18-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	1.270 mg/l
Cink stearat	557-05-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Cink stearat	557-05-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dibenzoil peroksid	94-36-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	71 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
dibenzoil peroksid	94-36-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	5.2 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
etandiol	107-21-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	90 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Kalijev sulfat	7778-18-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Cink stearat	557-05-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	14.6 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dibenzoil peroksid	94-36-0	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.2	OECD 117 log Kow HPLC metoda
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	oblikovano Biokonzracija		Bioakumulacijski faktor	288	Catalogic™
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.61	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
etandiol	107-21-1	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1.36	
Kalijev sulfat	7778-18-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Cink stearat	557-05-1	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.64	OECD 117 log Kow HPLC metoda

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dibenzoil peroksid	94-36-0	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	6.310 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
Cink stearat	557-05-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	1.510 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. 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)

080409*

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3108	UN3108	UN3108
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	ORGANSKI PEROKSID TIPA E, TRDEN (DIBENZOILPEROKSID (KOT PASTA), <= 52%)	ORGANSKI PEROKSID TIPA E, TRDEN (DIBENZOILPEROKSID (KOT PASTA), <= 52%)	ORGANSKI PEROKSID TIPA E, TRDEN (DIBENZOILPEROKSID (KOT PASTA), <= 52%)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	5.2	5.2	5.2
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	P1	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

Karcinogenost

Sestava

dibenzoil peroksid

CAS št.

94-36-0

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

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

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
dibenzoil peroksid	94-36-0	10	50

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

H241	Segrevanje lahko povzroči eksplozijo ali požar.
H242	Segrevanje lahko povzroči požar.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: ledvice / sečila.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

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