



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:	28-8293-4	Št. verzije:	6.03
Datum revizije:	18/10/2023	Datum izdaje:	07/08/2023
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

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

SN izdelka:

80-6114-6817-6 KE-2351-0892-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Smola

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:

28-7650-6, 28-7666-2

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:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Rakotvornost - Carc. 2; H351
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
ponavljajoča se izpostavljenost -
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
enkratna izpostavljenost STOT enkrat -
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

POLIOKSIALKILENI.; 4,4'-metilendifenil diizocianat; N, N-di (2-hidroksipropil) anilin; MDI HOMOPOLIMER;
metilendifenil diizocianat; 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.
------	---

H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
------	---

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261G	Ne vdihavati prahu ali hlapov.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
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.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

=<125 ml H staki

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P261G	Ne vdihavati prahu ali hlapov.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
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.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na feica.eu/Puinfo

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:	28-7666-2	Št. verzije:	8.01
Datum revizije:	05/10/2023	Datum izdaje:	27/07/2023

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™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Elektro material

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:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

STAVKI O NEVARNOSTI:

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P280A Nositi zaščito za oči/obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

=<125 ml H staki

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P280A Nositi zaščito za oči/obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

4% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 8% 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]
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI TERMINIRAN	(št. CAS) 69102-90-5	20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Bis (pentabromo fenil) etan	(št. CAS) 84852-53-9 (št. ES) 284-366-9	22 - 25	Snov ni razvrščena kot nevarna.
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	(št. CAS) 85507-79-5 (št. ES) 287-401-6	10 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	(št. CAS) 12736-96-8 (št. ES) 235-787-1	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Propan-1,2-diol, propoksiliran	(št. CAS) 25322-69-4	5 - 10	Akutna strupenost 4, H302
ANTIMONOV PENTOKSID	(št. CAS) 1314-60-9 (št. ES) 215-237-7	5 - 10	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
RICINUSOVO OLJE	(št. CAS) 8001-79-4 (št. ES) 232-293-8	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	(št. CAS) 3077-13-2 (št. ES) 221-360-7	4 - 10	Eye Dam. 1, H318
DIPROPILEN GLIKOL	(št. CAS) 25265-71-8 (št. ES) 246-770-3 (št. REACH) 01-2119456811-38	3 - 6	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9	<= 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	(št. CAS) 68909-20-6 (št. ES) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
trietilendiamin	(št. CAS) 280-57-9 (št. ES) 205-999-9	<= 1	Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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:

Umijte z milom in vodo. Če se ne počutite dobro, poiščite 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

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

Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida).

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 vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Dušikovi oksidi
Oksidi antimona

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

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. 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 koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti na suhem.

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
Spojine antimona, razen antimon hidrid (SbH3) in antimon trioksida (Sb2O3)	1314-60-9	MV	TWA (inhal. frakcija) (8 ur): 0,5 mg/m3	
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	MV	TWA (inhalacijska frakcija) (8 ur): 100 mg / m3; STEL (inhalacijska frakcija) (15 minut): 200 mg / m3	

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

Uporabljati z ustreznim lokalnim odsesovanjem. Zagotoviti primerno lokalno odsesovanje med uporabo.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Zaščitne rokavice niso potrebne.

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 hlapne 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
Barva	Črna
Vonj	močan vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	> 143,3 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	> 143,3 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	4.264 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	< 186.158,4 Pa [<i>@ 55 °C</i>]
Gostota	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	1,29 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi
Stopnja izhlapevanja
molekularna teža

Ni podatkov
Ni podatkov
Ni podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

V stiku z očmi:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja.

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

	m	
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Propan-1,2-diol, propoksiliran	Ni na voljo	Ne povzroča znatnega draženja
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	Strokovna presoja	Minimalno draženje
RICINUSOVO OLJE	Za ljudi	Minimalno draženje
DIPROPILEN GLIKOL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
trietilendiamin	Zajci	Rahlo dražljivo

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zajci	Rahlo dražljivo
Propan-1,2-diol, propoksiliran	Ni na voljo	Rahlo dražljivo
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	Strokovna presoja	Jedko
RICINUSOVO OLJE	Zajci	Rahlo dražljivo
DIPROPILEN GLIKOL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
trietilendiamin	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Za ljudi	Ni klasificirano
Propan-1,2-diol, propoksiliran	ljudje in živali	Ni klasificirano
RICINUSOVO OLJE	Za ljudi	Ni klasificirano
DIPROPILEN GLIKOL	Morski prašiček	Ni klasificirano
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	In Vitro	Ni mutageno
Propan-1,2-diol, propoksiliran	In Vitro	Ni mutageno
RICINUSOVO OLJE	In Vitro	Ni mutageno
RICINUSOVO OLJE	In vivo	Ni mutageno
DIPROPILEN GLIKOL	In Vitro	Ni mutageno
DIPROPILEN GLIKOL	In vivo	Ni mutageno
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
1,2-BENZENDICARBOKSIKLSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dni
1,2-BENZENDICARBOKSIKLSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg/day	med organogenezo
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija

Ciljni organi

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

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

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
1,2-BENZENDICARBOKSIKLSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dni
RICINUSOVO OLJE	Zaužitje	srce hematopoetski sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 tedni
RICINUSOVO OLJE	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	endokrini sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 115 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	koža kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tedni

		sistem živčni sistem vaskularni sistem				
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,035 mg/l	13 tedni
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Vdihavanje	hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,035 mg/l	13 tedni
silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 tedni

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 zdrave 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
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI TERMINIRAN	69102-90-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	10 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	>100 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Postrv	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
1,2-BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDICARBOK	85507-79-5	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN						
1,2- BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	pisanec	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
1,2- BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	100 mg/l
1,2- BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Postrv	Ocenjeno	155 dni	NOEC	100 mg/l
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	12736-96-8	Zelene alge	Ocenjeno	96 ur	EC50	>100 mg/l
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	12736-96-8	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	12736-96-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	100 mg/l
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	12736-96-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	100 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Črnoglavi pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50	19,1 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50	9,2 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC50	>48,6 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Nevretenčar	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,35 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Črni črv	Ocenjeno	28 dni	NOEC	149 mg/kg (suha teža)
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Črnoglavi pisanc	Ocenjeno	28 dni	NOEC	1,5 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	2,8 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	2,31 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Aktivno blato	Ocenjeno	4 ur	EC50	36 mg/l
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Ječmen	Ocenjeno	5 dni	EC50	9.230 mg/kg (suha teža)
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Mikrobi v tleh	Ocenjeno	7 dni	NOEC	3.900 mg/kg (suha teža)
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Skakači	Ocenjeno	28 dni	NOEC	1.330 mg/kg (suha teža)
RICINUSOVO OLJE	8001-79-4	Bakterije	podobne snovi	16 ur	NOEC	10.000 mg/l
RICINUSOVO OLJE	8001-79-4	cebrica	podobne snovi	96 ur	LC50	>100 mg/l
N, N-di (2- hidroksipropil) anilin	3077-13-2	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	>100 mg/l

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	105,8 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	cebrica	podobne snovi	96 ur	LC50	>100 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	100 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	>=10 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	zlata ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>5.000 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	100 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	1.000 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Bobwhite prepelica	eksperimentalno	14 dni	LD50	>2.000 mg na kg telesne teže
saje	1333-86-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>=100 mg/l
saje	1333-86-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	68909-20-6	Alge ali druge vodne rastline	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	EC50	356 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	180 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	79 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI TERMINIRAN	69102-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1,2-BENZENDICARBOKSILOVA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	66 % CO ₂ / THCO ₂ (ne opravi 10-dnevnega časovnega okna)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	12736-96-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
RICINUSOVO OLJE	8001-79-4	podobne snovi	28 dni	BPK	64 %	OECD 301D - Closed Bottle

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

		Biodegradacija			BPK/TPK	Test
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	6 % BPK/TPK	Catalogic™
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	93.6 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	84.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	42 dni	raztopljen organski ogljik	83.6 %zmanjšana DOC	OECD 302A - modificirani test SCAS
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Biodegradacija	64 dni	raztopljen organski ogljik	23.6 %zmanjšana DOC	OECD 306(MISC) - Biorazgradljivo morska trava
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom	68909-20-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	7 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI TERMINIRAN	69102-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.55	
1,2-BENZENDICARBOKSIL NA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
1,2-BENZENDICARBOKSIL NA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	10.33	
ALUMINIJEV KALIJEV NATRIJEV SILIKAT	12736-96-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ANTIMONOV PENTOKSID	1314-60-9	podobne snovi BCF - Fish	23 dni	Bioakumulacijski faktor	<=28.6	
RICINUSOVO OLJE	8001-79-4	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	2.8	Catalogic™
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	≤1.13	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	4.6	OECD305-Biokonzentracija
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.462	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
silanamin, 1,1,1-trimetil-N-	68909-20-6	Podatki niso na	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

(trimetilsilil) -, produkti hidrolize z silicijevim dioksidom		voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.				
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<13	OECD305-Biokoncentracija

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	Episuite™
trietilendiamin	280-57-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3 l/kg	Episuite™

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.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče 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
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

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

14.1 Številka ZN in številka ID	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.4. Pakirna skupina	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
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	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
IMDG Oznaka segregacije	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

Sestava

saje

CAS št.

1333-86-4

Klasifikacija

Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi

Uredba

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". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

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

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

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
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:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 4: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost - informacija dodana.

Oddelek 11: Reprodukтивna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - 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. 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:	28-7650-6	Št. verzije:	9.01
Datum revizije:	07/02/2023	Datum izdaje:	15/11/2022

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Elektro material

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Rakotvornost - Carc. 2; H351
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
ponavljajoča se izpostavljenost -
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
POLIOKSIALKILENI	154517-54-1		35 - 45
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	25 - 35
MDI HOMOPOLIMER	39310-05-9		5 - 15
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	247-714-0	< 2
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	217-420-7	< 1

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
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.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

=<125 ml H staki

H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: 45% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na feica.eu/Puinfo

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate.

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]
POLIOKSIALKILENI	(št. CAS) 154517-54-1	35 - 45	Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	25 - 35	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	(št. CAS) 85507-79-5 (št. ES) 287-401-6	< 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
DIUNDECIL FTALAT	(št. CAS) 3648-20-2 (št. ES) 222-884-9	< 15	Aquatic Chronic 3, H412

MDI HOMOPOLIMER	(št. CAS) 39310-05-9	5 - 15	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 26447-40-5 (št. ES) 247-714-0	< 2	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	(št. CAS) 1843-03-4 (št. ES) 217-420-7	< 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 26447-40-5 (št. ES) 247-714-0	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
MDI HOMOPOLIMER	(št. CAS) 39310-05-9	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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:

Draži dihala (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Alergijska dihalna reakcija (težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). 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

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

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
Vodikov cianid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

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 preliči z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliči z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikulitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materila dati v posodo primerno za prevoz

nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od hrane in farmacevtskih izdelkov. Hraniti na suhem.

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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA (8 ur): 0,05 mg/m ³ (0.005ppm); STEL (15 minut): 0,05mg/m ³ (0.005ppm)	rakotvorno, kat 2, 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 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:

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	svetlo rumena
Vonj	močan vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	>=148,9 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	>=148,9 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	741 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni

Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	Ni podatkov
Relativna gostota	1,08 [Ref.Std.:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

povprečna velikost delcev	Ni podatkov
nasipna gostota	Ni podatkov
Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
molekularna teža	Ni podatkov
točka mehčanja	Ni podatkov

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 lahko poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne baze
Alkoholi
voda

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. 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:

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.

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Vpliv na dihala: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

Dodatne informacija:

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
POLIOKSIALKILENI	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
POLIOKSIALKILENI	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
DIUNDECIL FTALAT	Dermalno	Zajci	LD50 > 7.900 mg/kg
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.800 mg/kg
DIUNDECIL FTALAT	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.000 mg/kg
MDI HOMOPOLIMER	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
MDI HOMOPOLIMER	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
MDI HOMOPOLIMER	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN MDI HOMOPOLIMER	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN MDI HOMOPOLIMER	Zajci	Rahlo dražilno
metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN MDI HOMOPOLIMER	Za ljudi	Ni klasificirano
metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Miš	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
MDI HOMOPOLIMER	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN MDI HOMOPOLIMER	In Vitro	Ni mutageno
MDI HOMOPOLIMER	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
MDI HOMOPOLIMER	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
1,2-BENZENDICARBOKSILOVA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dni
1,2-BENZENDICARBOKSILOVA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
MDI HOMOPOLIMER	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
MDI HOMOPOLIMER	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
1,2-BENZENDICARBOKSILOVA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dni
MDI HOMOPOLIMER	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
1,1,3-TRIS(3-TERT-	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 392	13 tedni

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE		hematopoetski sistem jetra oči			mg/kg/day	
---------------------------------------	--	------------------------------------	--	--	-----------	--

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
POLIOKSIALKILENI	154517-54-1	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
1,2-BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	pisanec	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	100 mg/l

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

1,2-BENZENDICARBOK SILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	Postrv	Ocenjeno	155 dni	NOEC	100 mg/l
MDI HOMOPOLIMER	39310-05-9	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	EC50	>100 mg/l
DIUNDECIL FTALAT	3648-20-2	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
DIUNDECIL FTALAT	3648-20-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	cebrica	podobne snovi	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	10 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Solata	podobne snovi	17 dni	NOEC	1.000 mg/kg (suha teža)
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Deževnik	podobne snovi	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>1.000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	>1.000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>1.000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
POLIOKSIALKILENI	154517-54-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN	85507-79-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	66 % CO2 / THCO2 (ne opravi 10-dnevnega)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

LINEAREN					časovnega okna)	
MDI HOMOPOLIMER	39310-05-9	Produkt hidrolize Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
MDI HOMOPOLIMER	39310-05-9	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	<2 hr (t 1/2)	
DIUNDECIL FTALAT	3648-20-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	76 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	podobno kot OECD 301B
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	podobne snovi Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	<2 hr (t 1/2)	
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	12 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
POLIOKSIALKILENI	154517-54-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
1,2-BENZENDICARBOKSILNA KISLINA, DIUNDEKIL ESTER, RAZVEJAN IN LINEAREN	85507-79-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	10.33	
MDI HOMOPOLIMER	39310-05-9	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	
DIUNDECIL FTALAT	3648-20-2	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	podobne snovi Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metoda
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	12.7	Episuite™

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

metilendifenil diizocianat	26447-40-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	33.900.000 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. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe 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
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

	Kopinski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.4. Pakirna skupina	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

14.5. Nevarnosti za okolje	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
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	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
IMDG Oznaka segregacije	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
MDI HOMOPOLIMER	39310-05-9	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
metilendifenil diizocianat	26447-40-5	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
metilendifenil diizocianat	26447-40-5
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

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

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

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi 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**

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Podatki o reviziji:

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

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

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

