



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:	20-7855-8	Št. verzije:	4.00
Datum revizije:	12/12/2023	Datum izdaje:	18/10/2023
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™ Flexible Bumper Patch Kit, 05888

SN izdelka:

FS-9100-5022-8 FS-9100-5024-4

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:

24-2813-4, 34-4427-0

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. 2; H225
 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
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
 ponavljajoča se izpostavljenost -
 Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -
 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:

Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; cikloheksan; anhidrid maleinske kisline; ksilen.

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje

P260A prepovedano.
Ne vdihavati hlapov.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280K Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

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

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

=<125 ml H staki

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem | čutila.

=<125 ml P stavki

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280K Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

Odziv:

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

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

Podatki o reviziji:

Oznaka: CLP sestavine - komponente seta - informacija spremenjena.
Oddelek 2: <125ml nevarnosti za zdravje - informacija spremenjena.
Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.
Klasifikacija - informacija spremenjena.
CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
Poglavje 02: Elementi SDS: Dodatni previdnostni stavki CLP - informacija izbrisana.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

V skladu z Uredbo REACH izdelek ni nevaren in v skladu z 31. členom Uredbe REACH Varnostni list ni zahtevan, zato nekatera poglavja VL ne vsebujejo vseh informacij kot jih zahteva zakonodaja za nevarne pripravke.

Št. dokumenta:	24-2813-4	Št. verzije:	2.00
Datum revizije:	09/01/2024	Datum izdaje:	13/09/2023

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™ Flexible Bumper Patch PN 05888

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.

KLASIFIKACIJA:

Ta material je izvzet iz razvrstitve glede nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena, o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Se ne nanaša

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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]
Lepilo iz akrilne pene	Poslovna skrivnost	60 - 85	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	15 - 40	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 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:

Potreba po prvi pomoči ni predvidena. Če se pojavijo simptomi, osebo pospremite na svež zrak. Poiščite prvo pomoč.

V stiku s kožo:

Prva pomoč ni potrebna

V stiku z očmi:

Prva pomoč ni potrebna. Če znaki / simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Ne izzivajte bruhanja. Izperite usta. Če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

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**

Ni določeno / se ne nanaša.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni določeno / se ne nanaša.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ni določeno / se ne nanaša.

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**

Pri normalnih pogojih in normalni uporabi izdelek ne sprošča nevarnih kemikalij.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin.

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
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Določil proizvajalec	TWA (8 ur):3,2 mg/m ³ (0,8 ppm)	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**

Ni podatka/ se ne nanaša.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščita oči ni potrebna.

Zaščita za kožo/roke

Zaščitne rokavice niso potrebne.

Zaščita za dihala

Zaščita dihal ni potrebna.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Barva	Črna, Rjava
Vonj	akrilat
prag vonja	<i>Se ne nanaša</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura razgradnje	<i>Se ne nanaša</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Se ne nanaša</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	<i>Se ne nanaša</i>
Relativna gostota	<i>Se ne nanaša</i>
Relativna gostota hlapov	<i>Se ne nanaša</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Se ne nanaša</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Se ne nanaša</i>

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

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Oksidacija, toplota ali reakcija
Oksidacija, toplota ali reakcija
Ni določeno

Pri normalni/priporočeni uporabi izdelka, nevarni snovi razgradnje ne nastajajo. Nevarne snovi razgradnje se lahko pojavijo med oksidacijo, segrevanjem ali reakcijo z drugo snovjo.

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:

Ni vplivov.

V stiku s kožo:

Ni vplivov na zdravje.

V stiku z očmi:

Ni vplivov na zdravje.

Zaužitje:

Ni vplivov na zdravje.

Dodatne informacija:

Izdelek pri normalnih pogojih in pri uporabi v skladu z navodili, ni škodljiv za zdravje. Če se izdelek ne uporablja v skladu z navodili, se lahko spremeni kvaliteta izdelka in lahko postane škodljiv za zdravje.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Termoplastična podloga iz poliolefina	Dermalno	Podgana	LD50 907 mg/kg

Termoplastična podloga iz poliolefina	Zaužitje	Podgana	LD50 > 215 mg/kg
---------------------------------------	----------	---------	------------------

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Termoplastična podloga iz poliolefina	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Termoplastična podloga iz poliolefina	In vitro podatki	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Termoplastična podloga iz poliolefina	več živalskih vrst	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Termoplastična podloga iz poliolefina	In vivo	Ni mutageno
Termoplastična podloga iz poliolefina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

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

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Termoplastična podloga iz poliolefina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 30 mg/kg/day	v laktaciji
Termoplastična podloga iz poliolefina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 30 mg/kg/day	29 dni
Termoplastična podloga iz poliolefina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 30 mg/kg/day	v laktaciji
Termoplastična podloga iz poliolefina	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	13 tedni

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Termoplastična podloga iz poliolefina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	Draženje Določeno	
Termoplastična podloga iz	Vdihavanje	depresija	Ni klasificirano		NOAEL Ni	

poliolefina	je	centralnega živčnega sistema			na voljo	
-------------	----	------------------------------	--	--	----------	--

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Termoplastična podloga iz poliolefina	Dermalno	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	13 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

Se ne nanaša.

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
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Bakterije	podobne snovi	16 ur	EC10	>10.000 mg/l
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Aktivno blato	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	>1.000 mg/l
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>400 mg/l
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>120 mg/l
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>120 mg/l
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	>400 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	3 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	oblikovano fotoliza		Fotolitična razpolovilna doba (v vodi)	1.1 dni (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
---------------------------------------	--------------------	----------------------------------	--	--	------	--------------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Termoplastična podloga iz poliolefina	Poslovna skrivnost	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	6 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Se ne nanaša

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Se ne nanaša

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.

Pred odstranitvijo se posvetujte z pristojnimi organi ter preverite lokalne predpise za pravilno klasifikacijo odpadka. 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. Odpadek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080410 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajeti v 08 04 09

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

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

Se ne nanaša.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

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 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:	34-4427-0	Št. verzije:	5.00
Datum revizije:	12/12/2023	Datum izdaje:	17/10/2023

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™ Adhesion Promoter, PN 06396

SN izdelka:

FS-9100-4270-4 FS-9100-4271-2

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 nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna, zaradi viskoznosti izdelka.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

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

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

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

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

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



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
cikloheksan	110-82-7	203-806-2	30 - 60
ksilen	1330-20-7	215-535-7	25 - 45
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	222-217-1	< 0,5
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	203-571-6	< 0,02

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem čutila.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260A Ne vdihavati hlapov.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280K Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

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

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

=<125 ml H staki

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem | čutila.

=<125 ml P stavki

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280K Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

Odziv:

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

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

2% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

2% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

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]
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ksilen	(št. CAS) 1330-20-7 (št. ES) 215-535-7 (št. REACH) 01-2119488216-32	25 - 45	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	(št. CAS) 3388-04-3 (št. ES) 222-217-1	< 0,5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
Akriilat polimer	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	(št. CAS) 68609-36-9	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6 (št. REACH) 01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
etil acetat	(št. CAS) 141-78-6 (št. ES) 205-500-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
klorobenzen	(št. CAS) 108-90-7 (št. ES) 203-628-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411

			Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	(C ≥ 50%) Draženje oči 2, H319
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	(C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6 (št. REACH) 01-2119433307-44	(C ≥ 10%) STOT SE 1, H370 (3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371

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:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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). 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). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest). 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 eksplozira.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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/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. 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. 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
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	MV	TWA (8 ur): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm), STEL (15 minut): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm)	
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
klorobenzen	108-90-7	MV	TWA(8 hr):23 mg/m ³ (5 ppm);STEL (15 min): 70 mg/m ³ (15 ppm)	
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m ³ (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m ³ (800 ppm)	
ksilen	1330-20-7	MV	TWA (8 ur): 221 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 442 mg/m ³ (100 ppm)	koža
etil acetat	141-78-6	MV	TWA(8 hr):734 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1468 mg/m ³ (400 ppm)	
etanol	64-17-5	MV	TWA(8 hr):960 mg/m ³ (500 ppm);STEL(15 min):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	MV	TWA(8 hr):260 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1040 mg/m ³ (800 ppm)	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.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
ksilen		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	180 mg/kg bw/d
ksilen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	77 mg/m ³
ksilen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	77 mg/m ³
ksilen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	289 mg/m ³
ksilen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	289 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
ksilen		kmetijsko zemljišče	2,31 mg/kg d.w.
ksilen		Rečna voda	0,327 mg/l
ksilen		Sedimenti rečne vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Morska voda	0,327 mg/l
ksilen		Sediment morske vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Čistilna naprava	6,58 mg/l

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

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

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

Ni zahtevano.

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Goba vsebuje cca. 2 ml tekočine.
Barva	rumena
Vonj	Topilo
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	73,1 °C [<i>Testna metoda: ASTM metoda</i>] [<i>Določilo@760mmHg</i>]
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 % [<i>Testna metoda: Ocenjeno</i>]
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	6 % [<i>Testna metoda: Ocenjeno</i>]
Plamenišče	1,1 °C [<i>Testna metoda: SETAFLASH</i>]
Temperatura samovžiga	430 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	4,4 - 5 [<i>Testna metoda: ASTM metoda</i>] [<i>Določilo@23°C</i>]
Kinematična viskoznost	30,5 mm ² /sec
Topnost v vodi	10 %
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	11.092,4 Pa [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Testna metoda: ASTM metoda</i>]
Gostota	0,82 g/ml
Relativna gostota	0,82 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Relativna gostota hlapov	1,7 [<i>Testna metoda: Ocenjeno</i>] [<i>Ref Std: ZRAK=1</i>]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	6,4 [Testna metoda:Ocenjeno] [Ref Std:ksilen=1]
Stopnja izhlapevanja	<i>Se ne nanaša</i> Ocena 95 %

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

Močne kisline

Močni oksidanti

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:

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

V stiku s kožo:

Zdravju škodljivo 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. Lahko povzroči dodatne

učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

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

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

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinici, otrplost okončin, oslabeledost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Dodatne informacija:

Ta izdelek vsebuje etanol. Alkoholne pijače in etanola v alkoholnih pijačah razvršča Mednarodna agencija za raziskave raka kot rakotvorne za človeka. Obstajajo tudi podatki, ki povezujejo, da je uporaba alkoholnih pijač lahko strupena za razvoj in jetra. Izpostavljenost etanolu v predvideni uporabi tega izdelka ni pričakovati, da povzroča raka in da je strupen za razvoj ali jetra.

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
etanol	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Vdihavanje	Podgana	LC50 124,7 mg/l

	- hlapi (4 ur)		
etanol	Zaužitje	Podgana	LD50 17.800 mg/kg
etil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 18.000 mg/kg
etil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 70,5 mg/l
etil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.620 mg/kg
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	Dermalno	Morski prašiček	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 3.200 mg/kg
metanol	Dermalno		LD50 ocenjeno 1.000 - 2.000 mg/kg
metanol	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
metanol	Zaužitje		LD50 ocenjeno 50 - 300 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Zajci	LD50 6.700 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 7 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Podgana	LD50 13.100 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
klorobenzen	Dermalno	Zajci	LD50 2.212 mg/kg
klorobenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 16,7 mg/l
klorobenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 1.419 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Dermalno	Zajci	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 1.030 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etil acetat	Zajci	Minimalno draženje
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	Morski prašiček	Ne povzroča znatnega draženja
metanol	Zajci	Rahlo dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Minimalno draženje
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Dražilno
klorobenzen	Zajci	Dražilno
anhidrid maleinske kisline	ljudje in živali	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Močno dražilno
etil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	Strokovna presoja	Rahlo dražilno

metanol	Zajci	Zmerno dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
klorobenzen	Zajci	Rahlo dražilno
anhidrid maleinske kisline	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
etanol	Za ljudi	Ni klasificirano
etil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
metanol	Morski prašiček	Ni klasificirano
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
klorobenzen	več živalskih vrst	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
etanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etil acetat	In Vitro	Ni mutageno
etil acetat	In vivo	Ni mutageno
metanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
klorobenzen	In Vitro	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih	Ni kancerogeno

		vrst	
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
klorobenzen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
etanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 38 mg/l	med nosečnostjo
etanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.200 mg/kg/day	med nosečnostjo
metanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dni
metanol	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	LOAEL 4.000 mg/kg/day	med organogenezo
metanol	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	NOAEL 1,3 mg/l	med organogenezo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 0,27 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija

toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
klorobenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
klorobenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	med organogenezo

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinki na dojenje ali preko dojenja.

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
etanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	ni na voljo
etanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	

etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg	
etil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
metanol	Vdihavanje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
metanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 ur
metanol	Zaužitje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
metanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
klorobenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
klorobenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
ksilen	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	srce endokrini sistem	Ni klasificirano	več živalskih	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni

		gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem		vrst		
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
etanol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdihavanje	hematopoetski sistem imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meseci
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dni
etil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem jetra živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etil acetat	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etil acetat	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dni
metanol	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,55 mg/l	4 tedni
metanol	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 13,1 mg/l	6 tedni
metanol	Zaužitje	jetra živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni

toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
klorobenzen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,69 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,35 mg/l	24 tedni
klorobenzen	Zaužitje	kostni mozek	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	13 tedni
klorobenzen	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 188 mg/kg/day	192 dni
klorobenzen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	13 tedni
klorobenzen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	13 tedni
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	endokrini sistem hematopoetski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur srce jetra oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	srce živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	koža endokrini sistem imunski sistem oči dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	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
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
ksilen	1330-20-7	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	eksperimentalno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
etanol	64-17-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	10 dni	NOEC	9,6 mg/l
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Akrlilat polimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Aktivno blato	Ocenjeno	30 minute	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri	3388-04-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	280 mg/l

metoksi silane						
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	180 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	20 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
etil acetat	141-78-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	2.900 mg/l
etil acetat	141-78-6	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	212,5 mg/l
etil acetat	141-78-6	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	EC50	165 mg/l
etil acetat	141-78-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
etil acetat	141-78-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Klapavice	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.900 mg/l
metanol	67-56-1	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.400 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	22.000 mg/l
metanol	67-56-1	Se kopiči v organizmih	eksperimentalno	96 ur	LC50	54.890 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3.289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	eksperimentalno	8,33 dni	NOEC	158.000 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Ječmen	eksperimentalno	14 dni	EC50	15.492 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Deževnik	eksperimentalno	63 dni	EC50	26.646 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Skakači	eksperimentalno	28 dni	EC50	5.683 mg/kg (suha teža)
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l

toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)
klorobenzen	108-90-7	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,5 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	11,4 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Mušica	eksperimentalno	96 ur	NOEC	0,7 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,59 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	5,8 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Medaka	eksperimentalno	43 dni	NOEC	0,247 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Vodna bolha	eksperimentalno	8 dni	NOEC	0,084 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	0,71 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Solata	eksperimentalno	14 dni	EC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	Produkt hidrolize	48 ur	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	

ksilen	1330-20-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.4 dni (t 1/2)	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	68609-36-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Akriilat polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	28 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	20.0 dni (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	3 dni	% razgradljivosti	91 % razgradljivosti	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	35 dni (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Soil Metabolism Aerobic	5 dni	Sproščanje CO2	53.4 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	15 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	42 dni (t 1/2)	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biodegradacija		Razpolovna doba (t 1/2)	46.2 dni (t 1/2)	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO2	>90 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	0.37 minute (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokonzracija

cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.35	
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Akriilat polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	2.3	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.68	
metanol	67-56-1	eksperimentalno BCF - Fish	3 dni	Bioakumulacijski faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.77	
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	39.6	OECD305-Biokonzentracija
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.84	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	20 l/kg	Episuite™
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	0,13 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	140 l/kg	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo 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)

150202* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnaženi z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3175	UN3175	UN3175
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N (CIKLOHEKSAN)	TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N (CIKLOHEKSAN)	TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N (CIKLOHEKSAN)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	4.1	4.1	4.1
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
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 plovni 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>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

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>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3
cikloheksan	110-82-7
metanol	67-56-1
toluen	108-88-3
ksilen	1330-20-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200
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
klorobenzen	108-90-7	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
etil acetat	141-78-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
metanol	67-56-1	500	5000
toluen	108-88-3	10	50
ksilen	1330-20-7	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 priloge 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.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H370	Povzroči poškodbo organov.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem čutila.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 2: <125ml nevarnosti za zdravje - informacija spremenjena.

Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Poglavje 02: Elementi SDS: Dodatni previdnostni stavki CLP - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija dodana.

Oddelek 8: - informacija izbrisana.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodukativna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

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

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	ksilen; EC No. 215-535-7; CAS št. 1330-20-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti procesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja:

	<p>Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.;</p> <p>Trajanje uporabe: 8 ur/dan;</p> <p>V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.;</p> <p>Naloga: Prenos materiala; Trajanje uporabe: 4 ure / dan;</p>
Ukrepi za obvladovanje tveganj	<p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p>Zdravje ljudi: respirator;</p> <p>Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode;</p>
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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