



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:	11-0058-5	Št. verzije:	3.02
Datum revizije:	18/10/2023	Datum izdaje:	11/01/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

SN izdelka:

62-3764-9132-0 62-3764-9335-9 62-3764-9830-9

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Material ni klasificiran kot nevaren glede na uredbo 1272/2008 in njene dopolnitve.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Se ne nanaša

DODATNE INFORMACIJE:**Stavki o nevarnosti:**

EUH210

Varnostni list na voljo poklicnim uporabnikom na zahtevo.

Dodatni previdnostni stavki:

Preprečite stik z vročim staljenim materialom. Preprečite stik oči s hlapi. V primeru stika oči / kože s staljenim materialom, takoj sperite z mrzlo vodo in pokrijemo s čistim povojem. Ne poskušajte odstraniti staljenega materiala. Opekline naj oskrbi zdravnik.

2.3 Druge nevarnosti

Lahko povzroči opekline.

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]
Etilen - vinil acetat polimer	(št. CAS) 24937-78-8	< 65	Snov ni razvrščena kot nevarna.
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	(št. CAS) 68132-00-3	< 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Zmes	< 35	Snov ni razvrščena kot nevarna.
POLIETILEN POLIMER	(št. CAS) 9006-26-2	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Parafin	(št. CAS) 8002-74-2 (št. ES) 232-315-6	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	(št. CAS) 6683-19-8 (št. ES) 229-722-6 (št. REACH) 01-2119491301-46	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	< 0,01	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
---------	-------------------	-----------------------------

anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
----------------------------	--	-----------------------------------

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:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode 15 min. NE ODSTRANJUJTE STALJENEGA MATERIALA. Prozadeto mesto pokriti s čisto krpo.

V stiku z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode 15 min. NE ODSTRANJUJTE STALJENEGA MATERIALA.

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.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Dražilni hlapi in plini

Pogoji

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

Območje prezračiti s svežim zrakom. Upoštevajte upozorila iz drugih točk VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti stik kože z vročim materialom. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote.

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)	

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Priporočeni postopki spremljanja: Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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

Ni zahtevano.

Toplotna nevarnost

Nosite rokavice s toplotno izolacijo pri delu z vročim materialom, da se preprečijo opekline.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 407

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Voskast, trden
Barva	Bela
Vonj	Brez vonja
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</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	267,8 °C [<i>Testna metoda</i> :Open Cup] [<i>Določilo</i> ASTM D-92-72]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	0,95 g/cm ³
Relativna gostota	0,95 [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Se ne nanaša</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	0 % ut.
Vsebnost trdne snovi	100 %

ODDELEK 10: Obstočnost 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

Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Ni vplivov.

V stiku s kožo:

Med segrevanjem: Termične opekline: Znaki/simptomi lahko vključujejo močno bolečino, pordelost in otekanje ter uničenje tkiva.

V stiku z očmi:

Med segrevanjem: Termične opekline: Znaki/simptomi lahko vključujejo hudo bolečino, pordelost in otekanje ter uničenje tkiva.

Zaužitje:

Ni znanih učinkov na 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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Etilen - vinil acetat polimer	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Etilen - vinil acetat polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Zaužitje	Strokovna presoja	LD50 7.000 mg/kg
POLIETILEN POLIMER	Dermalno	Zajci	LD50 > 7.940 mg/kg
POLIETILEN POLIMER	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
Parafin	Dermalno	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Parafin	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,95 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.250 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
Etilen - vinil acetat polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
POLIETILEN POLIMER	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Parafin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
anhidrid maleinske kisline	ljudje in živali	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Etilen - vinil acetat polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
POLIETILEN POLIMER	Zajci	Rahlo dražilno
Parafin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zajci	Rahlo dražilno
anhidrid maleinske kisline	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Parafin	Morski prašiček	Ni klasificirano

Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	ljudje in živali	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
anhidrid maleinske kisline	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	In Vitro	Ni mutageno
Parafin	In Vitro	Ni mutageno
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	In Vitro	Ni mutageno
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Parafin	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 688 mg/kg/day	2 generacija
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 688 mg/kg/day	2 generacija
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
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

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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
Etilen - vinil acetat	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL	90 dni

polimer					4.000 mg/kg/day	
Parafin	Zaužitje	srce	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	90 dni
Parafin	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra imunski sistem koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	2 let
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 302 mg/kg/day	90 dni
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	hematopoetski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Zaužitje	slušni sistem oči	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 302 mg/kg/day	90 dni
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

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
Etilen - vinil acetat polimer	24937-78-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	68132-00-3	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Zmes	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLIETILEN POLIMER	9006-26-2	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Parafin	8002-74-2	Zelene alge	podobne snovi	96 ur	EC50	>1.000 mg/l
Parafin	8002-74-2	Postrv	podobne snovi	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
Parafin	8002-74-2	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	>10.000 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	Vodna bolha	Končna točka ni dosežena.	24 ur	EC50	>100 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	cebrica	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>100 mg/l
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	Deževnik	eksperimentalno	56 dni	NOEC	>=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 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Etilen - vinil acetat polimer	24937-78-8	Podatki niso na voljo ali ne	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

		zadostujejo				
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	68132-00-3	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	Catalogic™
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Zmes	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLIETILEN POLIMER	9006-26-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Parafin	8002-74-2	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	40 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	5 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	eksperimentalno Biodegradacija	26 dni	% razgradljivosti	45.2 % zmanjšanja DOC	OECD 303A - Simuliran aerobni
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	oblikovano Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	2.06 let (t 1/2)	Episuite™
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
Etilen - vinil acetat polimer	24937-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SMOLE NAFTNIH OGLJIKOVODIKOV	68132-00-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
OGLJIKOVODIKI, C6-20, POLIMERI, HIDROGENIRANI	Zmes	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLIETILEN POLIMER	9006-26-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Parafin	8002-74-2	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	10.2	Episuite™
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.3	OECD305-Biokoncentracija
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	22.7	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Biokoncentracija		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
Pentaeritritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	6683-19-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10.000.000.000 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.

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.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

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

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2
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

EUH071	Jedko za dihalne poti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodukтивna 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 12: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 12: Brez podatkovnega besedila o mobilnosti v prsti - informacija izbrisana.

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

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