



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 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: 05-4869-3
Datum revizije: 03/02/2017

Št. verzije: 1.01
Datum izdaje: 04/02/2016

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3009/ 7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

SN izdelka:
70-2010-3501-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Izdelek za uporabo v zobozdravstvu

Odsvetovane uporabe:

Samo za profesionalno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: amikus@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Ta izdelek je, kot je opredeljeno v Direktivi 93/42 / EGS (MDD), medicinski pripomoček, ki se uporablja v neposrednem fizičnem stiku s človeškim telesom in je zato izvzet iz zahteve za razvrščanje in označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (člen CLP 1, odstavek 5). Čeprav ni potrebno, je spodaj navedena razvrstitev proizvoda.

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:
GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	% ut
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	1565-94-2	60 - 70
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	30 - 40
trifenil fosfin	603-35-0	< 0,2

STAVKI O NEVARNOSTI:

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
-------	---------------------------

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.

2.3 Druge nevarnosti

Za dodatne informacije o opozorilih in varni uporabi, upoštevajte ustrezne dele tega dokumenta.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	1565-94-2	216-367-7	60 - 70	Skin Sens. 1B, H317 (Klasifikacija)
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA) (REACH Reg. št.:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Opomba D (CLP)
trifenil antimon	603-36-1	210-037-6	< 0,5	Akutna strupenost 4, H332 -

				Opomba 1,A (CLP) Acute Tox. 3, H301 (Klasifikacija)
trifenil fosfin	603-35-0	210-036-0	< 0,2	Akutna strupenost 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 2, H373 (Klasifikacija)
hidrokinon	123-31-9	204-617-8	< 0,05	Akutna strupenost 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Muta. 2, H341; Karc. 2, H351; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 (CLP)

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Oglikov monoksid
Oglikov dioksid
Dražilni hlapi in plini

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti z detergentom in vodo. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo. Ob stiku s kožo izperite z milom in vodo. Akrlat lahko prodre skozi rokavice. Rokavice onesnažene z izdelkom odstranite, roke pa takoj umijte z milom in vodo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ni posebnih zahtev za skladiščenje.

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
hidrokinon	123-31-9	MV	TWA(inhalacijska frakcija)(8 hr): 2 mg/m ³ ; STEL multi.l(inhalacijska frakcija)(15 min):	Karcinogena kat. 3; Mutagena kat. 3
Spojine antimona, razen antimon hidrid (SbH ₃) in antimon trioksida (Sb ₂ O ₃)	603-36-1	MV	TWA (inhal. frakcija) (8 ur): 0,5 mg/m ³	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	4,9 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		kmetijsko zemljišče	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		Rečna voda	0,482 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		Sedimenti rečne vode	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		šaržni izpust v vodo	1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		Morska voda	0,482 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		Sediment morske vode	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)		Čistilna naprava	10 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljati na dobro prezračevanem mestu.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala s stransko zaščito

Zaščita za kožo/roke

Glej oddelek 7.1 za dodatne informacije o zaščiti kože.

Zaščita za dihalo

Ni zahtevano.

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:	Viskozna tekočina
Videz/vonj	blag akrilat vonj, bistra do rahlo rumena snov
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	≥ 35 °C
Tališče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$> 101,1$ °C [<i>Testna metoda</i> : Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja - UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Parni tlak	$\leq 110.315,7$ Pa [<i>Ref Std</i> : ZRAK=1]
Relativna gostota	1,15 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Topnost v vodi	Zmerno
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Se ne nanaša</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	250 mPa·s [<i>Testna metoda</i> : Brookfield]
Gostota	1,15 g/ml

9.2. Drugi podatki

molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</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

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

Zaužitje:

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

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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Zaužitje	Podgana	LD50 5.564 mg/kg
trifenil antimon	Vdihavanje - prah/meglica		LC50 ocenjeno 1 - 5 mg/l
trifenil antimon	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
trifenil antimon	Zaužitje	Podgana	LD50 82,5 mg/kg
trifenil fosfin	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.000 mg/kg
trifenil fosfin	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 12,5 mg/l
trifenil fosfin	Zaužitje	Podgana	LD50 700 mg/kg

3009/ 7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

hidrokinon	Dermalno	Podgana	LD50 > 4.800 mg/kg
hidrokinon	Zaužitje	Podgana	LD50 302 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Ni na voljo	Minimalno draženje
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Zajci	Minimalno draženje
trifenil fosfin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
hidrokinon	ljudje in živali	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Ni na voljo	Zmerno dražilno
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Zajci	Zmerno dražilno
trifenil fosfin	Zajci	Rahlo dražilno
hidrokinon	Za ljudi	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
trifenil fosfin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
hidrokinon	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	In vivo	Ni mutageno
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
hidrokinon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
hidrokinon	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

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

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Miš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	med nosečnostjo

Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Miš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	med nosečnostjo
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dni
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
hidrokinon	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generacija
hidrokinon	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generacija
hidrokinon	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 100 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
hidrokinon	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom.	Podgana	NOAEL Ni na voljo	se ne nanaša
hidrokinon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 400 mg/kg	se ne nanaša

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	Zaužitje	endokrini sistem jetra živčni sistem ledvice in/ali mehur	Vsi podatki so negativni.	Miš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	med nosečnostjo
trifenil fosfin	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Pes	NOAEL 0,0097 mg/l	5 tedni
trifenil fosfin	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Pes	NOAEL 1 mg/kg/day	5 tedni
hidrokinon	Zaužitje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	40 dni
hidrokinon	Zaužitje	kostni mozek jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	9 tedni
hidrokinon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meseci
hidrokinon	očesni	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

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.

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
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	227 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	380 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	345 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	160 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	24,1 mg/l
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	1565-94-2	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50%	1,1 mg/l
hidrokinon	123-31-9	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,044 mg/l
hidrokinon	123-31-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,061 mg/l
hidrokinon	123-31-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,053 mg/l
trifenil fosfin	603-35-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,6 mg/l
trifenil fosfin	603-35-0	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>10.000 mg/l
hidrokinon	123-31-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,0015 mg/l
hidrokinon	123-31-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,0029 mg/l
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	1565-94-2		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
trifenil antimon	603-36-1		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.3 dni (t 1/2)	Druge metode

Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	1565-94-2	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	33 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	95 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	10.9 dni (t 1/2)	Druge metode
trifenil antimon	603-36-1	oblikovano fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.4 dni (t 1/2)	Druge metode
trifenil fosfin	603-35-0	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.24 dni (t 1/2)	Druge metode
trifenil fosfin	603-35-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	6.64 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
hidrokinon	123-31-9	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	70 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Bisfenol A diglicidil eter demetakrilat	1565-94-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2-hidroksietil-metakrilat (HEMA)	868-77-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.47	Druge metode
trifenil antimon	603-36-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
trifenil fosfin	603-35-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	5.69	Druge metode
hidrokinon	123-31-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.59	Druge metode

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

180106* Kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

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>
hidrokinon	123-31-9	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
hidrokinon	123-31-9	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

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 je bila izdelana s strani registranta za snovi, za katere se zahteva po Uredbi 1907/2006.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Podatki o reviziji:

Profesionalna uporaba in mešanje: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

* - informacija dodana.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8.2: - informacija dodana.

Oddelek 8.2.3: - informacija dodana.

Oddelek 8. DNEL: - informacija dodana.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. PNEC: - informacija dodana.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija dodana.

Oddelek 11: Karcinogenost - informacija izbrisana.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reproduktivna 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 izbrisana.

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 dodana.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija dodana.

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.

Priloga: - informacija dodana.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	2-hidroksietil-metakrilat (HEMA); EC No. 212-782-2; CAS št. 868-77-9;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Mešanje in aplikacija
Uporaba snovi/priprava:	PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba snovi / zmesi za zobna trdega tkiva. Ročna uporaba izdelka.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za

	obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
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 kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

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