



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2020, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	32-6914-9	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	19.08.2020	Datum izdanja:	17.09.2019

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

ID broj proizvoda:

UU-0015-1119-3

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala su izvedene metodom izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utiče na klasifikaciju. Klasifikacija(e) na osnovu podataka ispitivanja ili fizičkog oblika su navedene u daljem tekstu, ako je primenljivo.

Klasifikacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Korozivno štećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317

Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335

Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

REČ UPOZORENJA

PAŽNJA.

Simboli:

GHS07 (Znak uzvika) GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	203-652-6	40 - 70
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	248-666-3	1 - 10
akrilna kiselina	79-10-7	201-177-9	< 2
Kumen hidroperoksid	80-15-9	201-254-7	< 2
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	204-055-3	<= 0,5

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H319	Dovodi do jake iritacije oka .	
H315	Izaziva iritaciju kože.	
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.	
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja .	nervni sistem Respiratorni sistem
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Odziv:

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :**=< 125 ml H obaveštenja**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

=< 125 ml P obaveštenja**Prevenција:**

P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

1% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno dermalno toksičnost.

2% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno inhalacionu toksičnost.

Sadrži 30% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

3. PODACI O SASTOJcima U SMEŠI

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut	Klasifikacija
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	203-652-6	40 - 70	Senzib. kože 1, H317
Poliester smola	Poslovna tajna		20 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	248-666-3	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319; Senzib. kože 1, H317
Kumen hidroperoksid	80-15-9	201-254-7	< 2	Org. perok. EF, H242; Ak. toks. 2, H330; Ak. toks.3, H311; Akut. toks. 4, H302; Kor. kože 1B, H314; STOT SE 3, H335; Spec. toks. VI1, H372; Aquatic Chronic 2, H411
akrilna kiselina	79-10-7	201-177-9	< 2	Flam. Liq. 3, H226; Akut. toks. 4, H332; Akut. toks. 4, H312; Akut. toks. 4, H302; Kor. kože 1A, H314; STOT SE 3, H335; Akutna opasnost 1, H400,M=1 - Nota D Aquatic Chronic 2, H411
Saharin	81-07-2	201-321-0	<= 1	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	204-055-3	<= 0,5	Irit. kože 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzib. kože 1, H317; STOT SE 3, H335

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

				Ak. toks.3, H311; Ak. toks.3, H301; Akutna opasnost 1, H400,M=1; Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=10
--	--	--	--	---

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Odvesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko podtoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti pomoć lekara.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Toksikološke informacije su u sekciji 11.1

4.3. Obavaštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu raspada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Oksidi azota

Oksidi sumpora

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ako je komponenta obelodanjena u odeljku 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, granica izloženosti na radu nije dostupna.

Sastojci:	CAS br.	Propis	Grafične vrednosti	Napomena
akrilna kiselina	79-10-7	EU TLV /SRB PEL	TWA (8 sati) : 29 mg/m3 (10 ppm); STEL (15 minuta) : 59 mg/m3 (20 ppm)	

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti kemijskim, fizičkim i biološkim agensima.

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke grafične vrednosti

Nema biološke grafične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:
Zaštitne naočare

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti , koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja .

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena : Za bolje prijanjanje , nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom . Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Izgled

Fizičko stanje

Tečnost

Boja

zelen

Fizička svojstva:

Miris

Tiksotropna tečnost

blagi miris

Prag mirisa

Nema podataka.

pH

Nije primenljivo .

Tačka ključanja

$\geq 148,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ [*@ 101.324,72 Pa*]

Talište

Nije primenljivo .

Zapaljiv

Nije primenljivo .

Eksplozivnost:

Nije klasifikovano.

Oksidirajuće karakteristike:

Nije klasifikovano.

Plamište

$\geq 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ [*Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup*]

Tačka samopaljenja

Nema podataka.

Granica zapaljivosti (LEL)

Nema podataka.

Granica zapaljivosti(UEL)

Nema podataka.

Pritisak pare

$\leq 666,6 \text{ Pa}$

Gustina

1,04 [*@ 20 °C*] [*Ref:VODA=1*]

Vodotopno	Zanemarljiv
Ratvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Isparavanja	Zanemarljiv
Gustina pare	1,01 [Ref:Vazduh=1]
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
Viskoznost	500 mPa-s [@ 20 °C]
Gustina	1,04 g/ml [@ 20 °C]

9.2. Ostale informacije

isparljiva organska jedinjenja

Nema podataka.

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

Svetlo

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 11 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

11.1. Podaci o toksičnosti

Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

svrab.

Oči:
Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, zamagljen izgled rožnjače, i oštećen vid.

Gutanje:
Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole).

Dodatni efekti na zdravlje :**Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna i višekratna izloženost:**

Neurološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu ličnosti, nedostatak koordinacije, gubitak čula, peckanje ili utrnulost ekstremiteta, slabost, drhtanje i/ili promenu krvnog pritiska i rada srca. Efekti disanja: Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, isprekidan dah, stezanje u grudima, šištanje, ubrzan rad srca, pomodreću kožu (cijanoza), stvaranje ispljuvka, promene u radu pluća, i/ili respiratorna insuficijencija.

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	pacov	LD50 10.837 mg/kg
Hidroksipropil metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
akrilna kiselina	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
akrilna kiselina	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 3,8 mg/l
akrilna kiselina	Gutanje	pacov	LD50 1.250 mg/kg
Kumen hidroperoksid	Dermalno	pacov	LD50 500 mg/kg
Kumen hidroperoksid	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 1,4 mg/l
Kumen hidroperoksid	Gutanje	pacov	LD50 382 mg/kg
Saharin	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Saharin	Gutanje	Miš	LD50 17.000 mg/kg
1-acetil-2-fenilhidrazin	Dermalno		LD50 procenjena 200 - 1.000 mg/kg
1-acetil-2-fenilhidrazin	Gutanje	Miš	LD50 270 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	Zamorče	Blaga iritacija
Hidroksipropil metakrilat	zec	Minimalna iritacija
akrilna kiselina	zec	Korozivno
Kumen hidroperoksid	zec	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

Ime	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
Hidroksipropil metakrilat	zec	Blaga iritacija
akrilna kiselina	zec	Korozivno
Kumen hidroperoksid	zec	Korozivno

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Hidroksipropil metakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
akrilna kiselina	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Hidroksipropil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
Hidroksipropil metakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
akrilna kiselina	In vivo	Nije mutageno
akrilna kiselina	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Kumen hidroperoksid	In vivo	Nije mutageno
Kumen hidroperoksid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
akrilna kiselina	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
akrilna kiselina	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Štetno delovanje na plod**Štetno delovanje na potomstvo**

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Miš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 stvaranje
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	Miš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 stvaranje
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Miš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 stvaranje
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dani
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tokom trudnoće
akrilna kiselina	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 460 mg/kg/day	2 stvaranje
akrilna kiselina	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku	pacov	NOAEL 460	2 stvaranje

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

		reprodukciju		mg/kg/day	
akrilna kiselina	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	tokom organogeneze
akrilna kiselina	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 53 mg/kg/day	2 stvaranje

Ciljni organ(i)**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Hidroksipropil metakrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
akrilna kiselina	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Kumen hidroperoksid	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Kumen hidroperoksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Kumen hidroperoksid	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	Bubrega i/ili beške krv	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 833 mg/kg/day	78 nedelja
Hidroksipropil metakrilat	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,5 mg/l	21 dani
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	hematopoezni sistem srce endokrinog sistema jetra imunski sistem nervni sistem Bubrega i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	41 dani
Kumen hidroperoksid	Udisanje	nervni sistem respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,2 mg/l	7 dani
Kumen hidroperoksid	Udisanje	srce jetra Bubrega i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,03 mg/l	90 dani

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
-----------	-------	-----------	-----	-----------	------	-----------------

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	16,4 mg/l
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	18,6 mg/l
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	32 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Golden Orfe	eksperimentalan	48 sati	EC50	493 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>97,2 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>143 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	97,2 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	45,2 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,13 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	27 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	95 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC 10 %	0,03 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	3,8 mg/l
Kumen hidroperoksid	80-15-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	3,1 mg/l
Kumen hidroperoksid	80-15-9	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,9 mg/l
Kumen hidroperoksid	80-15-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	18,84 mg/l
Kumen hidroperoksid	80-15-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	1 mg/l
Saharin	81-07-2	zlatna ribica	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Saharin	81-07-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>200 mg/l
Saharin	81-07-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>1.000 mg/l
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	2 mg/l
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	0,16 mg/l
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	riba	Procenjeno	16 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,00049 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	85 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	81 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
akrilna kiselina	79-10-7	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	3.2 dana (t 1/2)	Druge metode

3M Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

akrilna kiselina	79-10-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	81 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Kumen hidroperoksid	80-15-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Saharin	81-07-2	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	32.09 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
l-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	97 % ut	OECD 301E

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.3	Druge metode
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.97	Druge metode
akrilna kiselina	79-10-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.46	Druge metode
Kumen hidroperoksid	80-15-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.82	Druge metode
Saharin	81-07-2	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.3	Druge metode
l-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Procenjeno BCF		Faktor bioakumulativnosti	5	Biokoncentracijski faktor

12.4. Pokretljivost

Kontaktirajte proizvođača za više informacija.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali podaci

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Kao dodatna alternativa, spalite neosušeni proizvod u industrijskoj ili komercijalnoj peći. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080409* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
200127* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IATA/IMDG: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

Karcinogenost

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
akrilna kiselina	79-10-7	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Saharin	81-07-2	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09“); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 I 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H242	Zagrevanje može da dovede do požara .
H301	Toksikčno ako se proguta.
H302	Štetan ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetan ukontakt sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.
 Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 16: - informacija izbrisana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com