



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 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: 32-6787-9
Datum revizije: 17.11.2023

Izdanje: 9.01
Datum izdanja: 27.01.2023

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™ Threadlocker TL43, Blue

ID broj proizvoda:
UU-0015-0366-1

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building,
11070 Novi Beograd – Serbia
Telefon: +381 11 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 aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

Klasifikacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
 Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
 Karcinogenost - Karc. 1B; H350
 Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373
 Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak 1; H410

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 OPASNOST.

Simbol:

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	30 - 60
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	248-666-3	1 - 10
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	204-055-3	<= 0,7
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	202-805-4	<= 0,5
Kumen hidroperoksid	80-15-9	201-254-7	< 2
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	221-359-1	< 1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma .
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem respiratorni sistem.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
P260A	Ne udisati paru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P308 + P313 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
 P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

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

=< 125 ml H obaveštenja

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
 H350 Može da dovede do pojave karcinoma .

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
 P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P308 + P313 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
 P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

Sadrži 11% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

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

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
trietilen glikol dimetakrilat	(CAS-br.) 109-16-0 (EK-br.) 203-652-6	30 - 60	Senzib. kože 1B, H317
diizopropil naftalen	(CAS-br.) 38640-62-9 (EK-br.) 254-052-6	20 - 40	Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
poliester smola (NJTS Reg . br 04499600-7087)	Poslovna tajna	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Hidroksipropil metakrilat	(CAS-br.) 27813-02-1 (EK-br.) 248-666-3	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (	(CAS-br.) 68909-	1 - 10	EUH066

trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	20-6 (EK-br.) 272-697-1		STOT RE 2, H373
1-acetil-2-fenilhidrazin	(CAS-br.) 114-83-0 (EK-br.) 204-055-3	<= 0,7	Ak. toks.3, H311 Ak. toks.3, H301 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. VII, H372 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=10
N,N-dimetil-p-toluidin	(CAS-br.) 99-97-8 (EK-br.) 202-805-4	<= 0,5	Ak. toks.3, H331 Ak. toks.3, H311 Ak. toks.3, H301 STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412 Nota C Senzib. kože 1B, H317 Karc 1B, H350
Saharin	(CAS-br.) 81-07-2 (EK-br.) 201-321-0	<= 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	(CAS-br.) 128-37-0 (EK-br.) 204-881-4	<= 0,5	Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Akutna opasnost 1, H400,M=1
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Kumen hidroperoksid	(CAS-br.) 80-15-9 (EK-br.) 201-254-7	< 2	Org. perok. EF, H242 Ak. toks. 2, H330 Ak. toks.3, H311 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 STOT SE 3, H335 Spec. toks. VII, H372 Aquatic Chronic 2, H411
naftalen, (1-metiletil) -	(CAS-br.) 29253-36-9 (EK-br.) 249-535-3	< 1	Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	(CAS-br.) 3077-12-1 (EK-br.) 221-359-1	< 1	Akut. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1B, H317 Aqua. kron 3, H412
Titanijum dioksid	(CAS-br.) 13463-67-7 (EK-br.) 236-675-5	<= 0,1	Karc. 2, H351 (udisanje)
akrilna kiselina	(CAS-br.) 79-10-7 (EK-br.) 201-177-9	< 1	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

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
akrilna kiselina	(CAS-br.) 79-10-7 (EK-br.) 201-177-9	(C >= 1%) STOT SE 3, H335
Kumen hidroperoksid	(CAS-br.) 80-15-9 (EK-br.) 201-254-7	(C >= 10%) Kor. kože 1B, H314 (3% <= C < 10%) Irit. kože 2, H315 (C >= 3%) Ošt. oka 1, H318 (1% <= C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10%) STOT SE 3, H335

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:**

Ovesti 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

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid). Efekti na ciljane organe. Pogledajte odeljak 11 za dodatne detalje.

4.3. Obaveštenje 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 razpada**Supstanca**

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

Oksidi sumpora

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**

Evakuirati 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, prekriti 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**

Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

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****Granične 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	Granične vrednosti	Napomena
akrilna kiselina	79-10-7	EU TLV /SRB PEL	TWA (8 sati) : 29 mg/m ³ (10 ppm); STEL (15 minuta) : 59	

			mg/m ³ (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 granične vrednosti

Nema biološke granične 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:

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

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

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd) , onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Kecelja - 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 ili polovine 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

Fizičko stanje

Fizička svojstva:

Boja

Miris

Prag mirisa

Tečnost

Tiksotropna tečnost

plava

blagi miris

Nema podataka.

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja
 Tačka ključanja
 Zapaljiv
 Granica zapaljivosti (LEL)
 Granica zapaljivosti(UEL)
 Plamište
 Tačka samopaljenja
 Temperatura dekompozicije
 pH
 Kinematička viskoznost
 Vodotopno
 Ratvorljivost
 Koeficijent raspodele n-oktanol/voda
 Pritisak pare
 Gustina
 Gustina
 Relativna gustina pare

Nije primenljivo .
 $\geq 148,9$ °C [@ 101.324,72 Pa]
 Nije primenljivo .
 Nema podataka.
 Nema podataka.
 ≥ 100 °C [Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup]
 Nema podataka.
 Nema podataka.
 supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
 2.727 mm²/sec
 Zanimljivo
 Nema podataka.
 Nema podataka.
 $\leq 666,6$ Pa
 1,1 - 1,15 g/ml [@ 20 °C]
 1,1 - 1,15 [@ 20 °C] [Ref: VODA=1]
 1,01 [Ref: Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike
 isparljiva organska jedinjenja
 Isparavanja

Nema podataka.
 Zanimljivo

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

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljeni u Odeljku 11. se zasnivaju na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobijenim iz unutrašnjih procena opasnosti.

11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008

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 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 ciljni 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.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

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	Miš	LD50 > 2.000
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	pacov	LD50 10.837 mg/kg
diizopropil naftalen	Dermalno	pacov	LD50 > 4.500 mg/kg
diizopropil naftalen	Udisanje - prašina/magla	pacov	LC50 > 5,64 mg/l
diizopropil naftalen	Gutanje	pacov	LD50 4.130 mg/kg
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg

Hidroksipropil metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 > 11.200 mg/kg
Saharin	Gutanje	Miš	LD50 17.000 mg/kg
Saharin	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 Procenjuje se da > 5.000 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
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 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
1-acetil-2-fenilhidrazin	Dermalno		LD50 procenjena 200 - 1.000 mg/kg
1-acetil-2-fenilhidrazin	Gutanje	Miš	LD50 270 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.930 mg/kg
N,N-dimetil-p-toluidin	Gutanje	Miš	LD50 140 mg/kg
N,N-dimetil-p-toluidin	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-dimetil-p-toluidin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 1,4 mg/l
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	Gutanje	pacov	LD50 959 mg/kg
Titanijum dioksid	Dermalno	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanijum dioksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 6,82 mg/l
Titanijum dioksid	Gutanje	pacov	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	zec	Nema značajne iritacije
diizopropil naftalen	zec	Minimalna iritacija
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	zec	Nema značajne iritacije
Hidroksipropil metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Saharin	slični proizvodi	Nema značajne iritacije
Kumen hidroperoksid	klasifikacija	Korozivno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
akrilna kiselina	zec	Korozivno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija
N,N-dimetil-p-toluidin	zec	Nema značajne iritacije
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	zec	Nema značajne iritacije
Titanijum dioksid	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	zec	Nema značajne iritacije

diizopropil naftalen	zec	Opasna iritacija
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	zec	Nema značajne iritacije
Hidroksipropil metakrilat	zec	Blaga iritacija
Saharin	slični proizvodi	Nema značajne iritacije
Kumen hidroperoksid	klasifikacija	Korozivno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
akrilna kiselina	zec	Korozivno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	zec	Blaga iritacija
N,N-dimetil-p-toluidin	zec	Nema značajne iritacije
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	zec	Korozivno
Titanijum dioksid	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	Miš	Senzibilizacija
diizopropil naftalen	Zamorče	Nije klasifikovano.
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Zamorče	Nije klasifikovano.
Hidroksipropil metakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Saharin	Miš	Nije klasifikovano.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
akrilna kiselina	Zamorče	Nije klasifikovano.
1-acetil-2-fenilhidrazin	Profesionalna presuda	Senzibilizacija
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Ljudi	Nije klasifikovano.
N,N-dimetil-p-toluidin	Zamorče	Senzibilizacija
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	Miš	Senzibilizacija
Titanijum dioksid	Ljudi i životinja	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.
diizopropil naftalen	In Vitro	Nije mutageno
diizopropil naftalen	In vivo	Nije mutageno
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	In Vitro	Nije mutageno
Hidroksipropil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
Hidroksipropil metakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Saharin	In Vitro	Nije mutageno
Saharin	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Kumen hidroperoksid	In vivo	Nije mutageno
Kumen hidroperoksid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno
akrilna kiselina	In vivo	Nije mutageno
akrilna kiselina	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
1-acetil-2-fenilhidrazin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	In Vitro	Nije mutageno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	In vivo	Nije mutageno
N,N-dimetil-p-toluidin	In vivo	Nije mutageno
N,N-dimetil-p-toluidin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	In Vitro	Nije mutageno

Titanijum dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titanijum dioksid	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
diizopropil naftalen	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
Saharin	Gutanje	Miš	Nije kancerogeno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
akrilna kiselina	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
akrilna kiselina	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Višestruk i životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
N,N-dimetil-p-toluidin	Gutanje	Višestruk i životinjskih vrsta	Karcinogen
Titanijum dioksid	Gutanje	Višestruk i životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titanijum dioksid	Udisanje	pacov	Karcinogen

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	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	5 nedelja
trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
diizopropil naftalen	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 625 mg/kg/dan	tokom organogeneze
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	49 dani
Hidroksipropil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
Saharin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Miš	NOAEL 714 mg/kg/dan	6 stvaranje
Saharin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	Miš	NOAEL 714 mg/kg/dan	6 stvaranje
Saharin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Miš	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za	pacov	NOAEL 509	1 stvaranje

sa siliko		žensku reprodukciju		mg/kg/dan	
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/dan	tokom organogeneze
akrilna kiselina	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 460 mg/kg/dan	2 stvaranje
akrilna kiselina	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 460 mg/kg/dan	2 stvaranje
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/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	2 stvaranje
N,N-dimetil-p-toluidin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 60 mg/kg/dan	90 dani

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
diizopropil naftalen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
Hidroksipropil metakrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	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 da izazove 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	
akrilna kiselina	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	jetra	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	13 nedelja
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	koža	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 100 mg/kg/dan	13 nedelja
trietilen glikol dimetakrilat	Dermalno	gastrointestinalnog trakta hematopoezni sistem nervni sistem Bubrega i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	13 nedelja

trietilen glikol dimetakrilat	Gutanje	hematopoezni sistem jetra nervni sistem Bubreaga i/ili beške oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.849 mg/kg/dan	13 nedelja
diizopropil naftalen	Gutanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 170 mg/kg/dan	6 meseci
diizopropil naftalen	Gutanje	jetra imunski sistem Bubreaga i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 170 mg/kg/dan	6 meseci
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Udisanje	respiratorni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,035 mg/l	13 nedelja
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Udisanje	hematopoezni sistem Bubreaga i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,035 mg/l	13 nedelja
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	5 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 Bubreaga i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	41 dani
Saharin	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1.500 mg/kg/dan	1 godine
Saharin	Gutanje	Bubreaga i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 7.500 mg/kg/dan	1 meseci
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 Bubreaga i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,03 mg/l	90 dani
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
1-acetil-2-fenilhidrazin	Gutanje	hematopoezni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pas	LOAEL 4 mg/kg/dan	7 dani
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 250 mg/kg/dan	28 dani
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Bubreaga i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 420 mg/kg/dan	40 dani
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 25 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 3.480 mg/kg/dan	10 nedelja
N,N-dimetil-p-toluidin	Gutanje	hematopoezni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 20 mg/kg/dan	3 meseci
N,N-dimetil-p-toluidin	Gutanje	respiratorni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 20 mg/kg/dan	2 godine
N,N-dimetil-p-toluidin	Gutanje	jetra imunski sistem Bubreaga i/ili beške srce koža endokrinog	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 60 mg/kg/dan	2 godine

		sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa mišići nervni sistem oči vaskularni sistem				
Titanijum dioksid	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 0,01 mg/l	2 godine
Titanijum dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
diizopropil naftalen	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

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:
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>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	NOEC	18,6 mg/l
trietilen glikol dimetakrilat	109-16-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	32 mg/l
diizopropil naftalen	38640-62-9	Bakterija	eksperimentalan	N/A	EC10	>0,16 mg/l
diizopropil naftalen	38640-62-9	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,44 mg/l
diizopropil naftalen	38640-62-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	1,7 mg/l
diizopropil naftalen	38640-62-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,15 mg/l
diizopropil naftalen	38640-62-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,013 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Bakterija	eksperimentalan	N/A	EC10	1.140 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	ErC50	>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	NOEC	97,2 mg/l
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	45,2 mg/l

Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	68909-20-6	Alge ili druge vodene biljke	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Medaka	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	0,016 mg/l
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	0,016 mg/l
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	riba	Analogno Jedinjenje	16 dani	NOEC	0,00049 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>10.000 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	riba	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Medaka	eksperimentalan	42 dani	NOEC	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,023 mg/l
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	22 mg/l
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	13,7 mg/l
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	46 mg/l
Saharin	81-07-2	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	ErC50	>100 mg/l
Saharin	81-07-2	riba	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>400 mg/l
Saharin	81-07-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>1.000 mg/l
Saharin	81-07-2	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	100 mg/l
Saharin	81-07-2	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	LOEC	>1.000 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Kumen hidroperoksid	80-15-9	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	0,103 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	NOEC	1 mg/l
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	šaran	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>100 mg/l
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	ErC50	>100 mg/l
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	48 mg/l

2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	100 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	EC10	0,03 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	3,8 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	N/A	eksperimentalan	7 dani	LD50	>=98 mg po kg telesne težine
akrilna kiselina	79-10-7	N/A	eksperimentalan	48 sati	NOEC	0,9 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	NOEC	100 mg/l
akrilna kiselina	79-10-7	Crvena glista	eksperimentalan	14 dani	LC50	>1.000 mg / kg (suva težina)
akrilna kiselina	79-10-7	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	NOEC	100 mg / kg (suva težina)
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,245 mg/l
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,74 mg/l
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,67 mg/l
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	0,013 mg/l
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,079 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 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 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
diizopropil naftalen	38640-62-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	81 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	68909-20-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	97 % uklanjanje DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Podaci nisu	N/A	N/A	N/A	N/A

		dostupni , ili nedovoljni				
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	Procenjeno Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Saharin	81-07-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	7 dani	Procenat degrad.	90 Procenat degrad.	
Saharin	81-07-2	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	96.55 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Saharin	81-07-2	Analogno Jedinjenje hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Kumen hidroperoksid	80-15-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	29 dani	Generacija CO2	1.5 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
akrilna kiselina	79-10-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Procenat degrad.	81 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
akrilna kiselina	79-10-7	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	3.2 dana (t 1/2)	
akrilna kiselina	79-10-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	3 dani	Procenat degrad.	72.9 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	63 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 310 CO2 Headspace
Titanijum dioksid	13463-67-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

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	EC A.8 Koeficijent podele
diizopropil naftalen	38640-62-9	eksperimentalan BCF - Fish	36 dani	Faktor bioakumulativnosti	1800-6400	Biokoncentracija-OECD 305
diizopropil naftalen	38640-62-9	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	6.081	Episuite™
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.97	EC A.8 Koeficijent podele
Silanamine , 1,1,1 - trimetil - N - (trimetilsilil) - , hidrolize proizvodi sa silicijum dioksida	68909-20-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	formirano BCF - Fish		Faktor bioakumulativnosti	5	Catalogic™
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	1277	Biokoncentracija-OECD 305
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.73	
Saharin	81-07-2	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.024	OECD 117 log Kow HPLC metod
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za	N/A	N/A	N/A	N/A

		klasifikaciju.				
Kumen hidroperoksid	80-15-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	1.82	
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	2.0	
akrilna kiselina	79-10-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	870	Biokoncentracija-OECD 305
Titanijum dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	9.6	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
diizopropil naftalen	38640-62-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	36.000 l/kg	Episuite™
Hidroksipropil metakrilat	27813-02-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
1-acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	64 l/kg	Episuite™
Saharin	81-07-2	Analogno Jedinjenje Pokretljivost u tlu	Koc	2.028 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC
2,2' - (p-tolilimino) dietanol	3077-12-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	214 l/kg	EC C.19 Procena Koc sa metodom HPLC
akrilna kiselina	79-10-7	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
naftalen, (1-metiletil) -	29253-36-9	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	7.500 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptori uticaja na životnu sredinu

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. 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

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(BIS(IZOPROPIL)NAFTALEN)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(BIS(IZOPROPIL)NAFTALEN)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(BIS(IZOPROPIL)NAFTALEN)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	9	9	9
14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Opasno po životnu sredinu.	Nije primenljivo .	Zagađivač mora
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	M6	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.****Karcinogenost****Sastojci:**

akrilna kiselina

N,N-dimetil-p-toluidin

CAS br.

79-10-7

99-97-8

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Kat. 3B: Verovatno

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Međunarodna agencija

N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	kancer. za ljude Karc 1B	za istraživanje raka 3M klasifikacija u skladu sa uredbom EZ 1272/2008
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	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
Titanijum dioksid	13463-67-7	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
E1 Opasno za vodenu sredinu	100	200

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
akrilna kiselina	79-10-7	50	200
Kumen hidroperoksid	80-15-9	50	200
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8	50	200

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

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**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H226 Zapaljive tečnosti i pare.

H242	Zagrevanje može da dovede do požara .
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetan ukontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma .
H351i	Može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem respiratorni sistem.
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
Poglavlje 15: - informacija modifikovana.

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