



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: 32-4148-6
Datum revizije: 23.08.2023
Transport:

Izdanje: 3.03
Datum izdanja: 23.01.2023

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

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green

ID broj proizvoda:
62-2860-1445-1 62-2860-3630-6 62-2860-5030-7

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

Proizvod ima nekoliko komponenti. Svaka komponenta ima svoj BL, koji je sastavni deo ovog dokumenta i ne može se odvojiti. BL broj za komponente ovog proizvoda su:

32-4140-3, 32-4143-7

PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenata kompleta za informacije o transportu

Etiketa

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)

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

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

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

OPASNOST.

Simbol:

GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.

H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
------	--

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

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.
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.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P280E

Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P333 + P313

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

Pogledajte bezbednosni list za % komponenti sa nepoznatim vrednostima (www.3M.com/msds) .

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.



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:	32-4140-3	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	23.01.2023	Datum izdanja:	07.04.2021

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Omladinskih brigada 90B, sprat V, 11070 Beograd;
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:

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

Opasnost po vodu 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.

Simbol:

GHS07 (Znak uzvika)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	236-050-7	0,1 - 10

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P391 Sakupiti prosuti sadržaj .

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 .

Sadrži 39% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

Napomene o etiketiranju:

Klasifikacija organskog peroksida sa CAS # 13122-18-4 ne važi za komponentu smeše. Izračunavan sadržaj kiseonika je

manji od 1%.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

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

3. PODACI O SASTOJECIMA U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
Dibenzoat propanol (REACH Reg. No.:01-2119529241-49)	(CAS-br.) 27138-31-4 (EK-br.) 248-258-5	45 - 65	Aqua. kron 3, H412
Stiren, polimer sa 1,3-butadien , butil akrilata i metil metakrilat	(CAS-br.) 25101-28-4	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
katalizator	Poslovna tajna	1 - 15	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	(CAS-br.) 13122-18-4 (EK-br.) 236-050-7	0,1 - 10	Org. peroksi. CD, H242 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Senzib. kože 1B, H317

Pogledajte poglavlje16 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:

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 postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet.

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).

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

Deo kiseonika za sagorevanje dolazi od peroksida .

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Uslovi

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

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/oslabadanje 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

Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. 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/oslabadanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati na hladnom. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvati odvojeno od

oksidanasa. Čuvajte daleko od amina .

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

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

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

Nema zahteva.

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 sledećih 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

Tečnost

Pasta

plava

Miris	ester
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nije primenljivo .
Tačka ključanja	$\geq 65,6$ °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	Nema podataka.
Granica zapaljivosti(UEL)	Nema podataka.
Plamište	$> 93,3$ °C [Metoda testiranja: Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	18.519 mm ² /sec
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nema podataka.
Gustina	1,08 g/ml
Gustina	1,08 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	Nema podataka.

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	Nema podataka.
Isparavanja	Nema podataka.
Molekularna težina	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

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Amini

Jake kiseline

Jake baze

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.

Kontakt kože

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda.

Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta.

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	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoat propanol	Gutanje	pacov	LD50 3.295 mg/kg
Stiren, polimer sa 1,3-butadien, butil akrilata i metil metakrilat	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Stiren, polimer sa 1,3-butadien, butil akrilata i metil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
katalizator	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
katalizator	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,8 mg/l
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Gutanje	pacov	LD50 12.905 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
-----	-----------	----------

Dibenzoat propanol	zec	Nema značajne iritacije
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Dibenzoat propanol	zec	Nema značajne iritacije
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Dibenzoat propanol	Zamorče	Nije klasifikovano.
katalizator	Miš	Nije klasifikovano.
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Zamorče	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Dibenzoat propanol	In Vitro	Nije mutageno
katalizator	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Dibenzoat propanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
Dibenzoat propanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 400 mg/kg/dan	2 stvaranje
Dibenzoat propanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
katalizator	Gutanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Dibenzoat propanol	Gutanje	hematopoezni sistem jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	90 dani

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

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:
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,9 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	19,31 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,89 mg/l
Stiren, polimer sa 1,3-butadien, butil akrilata i metil metakrilat	25101-28-4	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
katalizator	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	26,3 mg/l
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	zelene alge	eksperimentalan	N/A	EC50	0,51 mg/l
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	N/A	LC50	7 mg/l
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Vodena buba	eksperimentalan	N/A	EC50	>100 mg/l
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	zelene alge	eksperimentalan	N/A	NOEC	0,125 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Dibenzoat propanol	27138-31-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	85 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Stiren, polimer sa 1,3-butadien, butil akrilata i metil metakrilat	25101-28-4	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
katalizator	Poslovna tajna	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	29.1 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
katalizator	Poslovna tajna	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	1.48 dana (t 1/2)	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part A

terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28	Biološka potrošnja kiseonika	14 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
---	------------	------------------------------	----	------------------------------	--------------	----------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Dibenzoat propanol	27138-31-4	formirano Biokonzentracija		Faktor bioakumulativnosti	8	Catalogic™
Stiren, polimer sa 1,3-butadien , butil akrilata i metil metakrilat	25101-28-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
katalizator	Poslovna tajna	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.57	
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procenjeno Biokonzentracija		Faktor bioakumulativnosti	363	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
katalizator	Poslovna tajna	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

Nije opasno za transport.

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.4. Grupa ambalaže	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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 plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. 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
E2 Opasno za vodenu sredinu	200	500

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2
nijedan

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**

H242	Zagrevanje može da dovede do požara .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
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.

* - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.
Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.
Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpola i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.
Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.
Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

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



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: 32-4143-7
Datum revizije: 04.08.2023

Izdanje: 6.01
Datum izdanja: 17.07.2023

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

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:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

Korozivno štećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

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:

GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
metil metakrilat	80-62-6	201-297-1	45 - 65
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	212-782-2	0,1 - 10

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

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.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P370 + P378	U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

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

=< 125 ml H obaveštenja

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

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

Sadrži 3% 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]
metil metakrilat	(CAS-br.) 80-62-6 (EK-br.) 201-297-1	45 - 65	Flam. Liq. 2, H225 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Kaolin	(CAS-br.) 1332-58-7 (EK-br.) 310-194-1	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
2 - hidroksietil metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EK-br.) 212-782-2	0,1 - 10	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Nota D
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	(CAS-br.) 41637-38-1	0,1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
kalcijum stearat	(CAS-br.) 1592-23-0 (EK-br.) 216-472-8	0,1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	(CAS-br.) 95175-93-2	< 3	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318
Amorfni silicijum-dioksid	Poslovna tajna	< 2	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Bakar naftenat	(CAS-br.) 1338-02-9 (EK-br.) 215-657-0	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Akut. toks. 4, H302 Akutna opasnost 1, H400,M=10 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
----------------	---	-----	--

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:

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:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid).

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 zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
hlorovodonik
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Voda ne može efikasno da gasi požar; međutim, treba da se koristi da hladi površine i kutije izložene vatri, i da spreči

eksploziju. 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. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. 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. **UPOZORENJE!** Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštititi respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Mesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom. 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. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varnici. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. 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

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. 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. Sprečiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje, ako je materijal koji se pretače elektrostatički osetljiv.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. Čuvajte daleko od amina.

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
metil metakrilat	80-62-6	EU TLV /SRB PEL	TWA (8 sati): 50 ppm; STEL (15 minuta): 100 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. Koristiti ventilaciju koja ne može da izazove eksploziju.

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 sledećih materijala: butil guma

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: Kečelja - butil gume

Kečelja - 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	Tečnost
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	bela
Miris	metil akrilat
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	$\geq 37,8^{\circ}\text{C}$
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	$\geq 10^{\circ}\text{C}$ [Metoda testiranja: Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	56.075 mm ² /sec
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1,07 g/ml
Gustina	1,07 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

9.2. Ostale informacije**9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike**

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>

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

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Amini

Jake kiseline

Jake baze

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Uslovi

Nema.

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

Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje. 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.

Dodatni efekti na zdravlje :

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Mirisni efekti: Znakovi/simptomi su smanjena sposobnost da detektuju mirise i/ili potpunog gubitka mirisa.

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	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
metil metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
metil metakrilat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 29,8 mg/l
metil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 7.900 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalno	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 30.000 mg/kg
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	Gutanje	pacov	LD50 > 35.000 mg/kg
Kaolin	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Kaolin	Gutanje	Ljudi	LD50 > 15.000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

2 - hidroksietil metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2 - hidroksietil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 5.564 mg/kg
Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
kalcijum stearat	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
kalcijum stearat	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Amorfni silicijum-dioksid	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Amorfni silicijum-dioksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
Amorfni silicijum-dioksid	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
Bakar naftenat	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.000 mg/kg
Bakar naftenat	Gutanje	slični proizvodi	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
metil metakrilat	zec	Nadražujuće
akrilonitril-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	zec	Minimalna iritacija
Kaolin	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
2 - hidroksietil metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Nije dostupno	Nadražujuće
kalcijum stearat	In vitro	Nema značajne iritacije
Amorfni silicijum-dioksid	zec	Nema značajne iritacije
Bakar naftenat	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
metil metakrilat	zec	Blaga iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	zec	Nema značajne iritacije
Kaolin	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
2 - hidroksietil metakrilat	zec	Blaga iritacija
Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Nije dostupno	Korozivno
kalcijum stearat	In vitro	Nema značajne iritacije
Amorfni silicijum-dioksid	zec	Nema značajne iritacije
Bakar naftenat	In vitro	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
metil metakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	Zamorče	Nije klasifikovano.

2 - hidroksietil metakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
kalcijum stearat	slični proizvodi	Nije klasifikovano.
Amorfni silicijum-dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
Bakar naftenat	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
metil metakrilat	Ljudi	Nije klasifikovano.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
metil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
metil metakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	In Vitro	Nije mutageno
2 - hidroksietil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
2 - hidroksietil metakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
kalcijum stearat	In Vitro	Nije mutageno
Amorfni silicijum-dioksid	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
metil metakrilat	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
metil metakrilat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
Kaolin	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Amorfni silicijum-dioksid	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 400 mg/kg/dan	2 stvaranje
metil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 400 mg/kg/dan	2 stvaranje
metil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 450 mg/kg/dan	tokom trudnoće
metil metakrilat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 8,3 mg/l	tokom organogeneze
2 - hidroksietil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
2 - hidroksietil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	49 dani
2 - hidroksietil metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
kalcijum stearat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
kalcijum stearat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku	pacov	NOAEL	28 dani

		reprodukciju		1.000 mg/kg/dan	
kalcijum stearat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
Amorfni silicijum-dioksid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
Amorfni silicijum-dioksid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
Amorfni silicijum-dioksid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/dan	tokom organogeneze

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metil metakrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	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
metil metakrilat	Dermalno	perifernog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
metil metakrilat	Udisanje	mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
metil metakrilat	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	14 nedelja
metil metakrilat	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 12,3 mg/l	14 nedelja
metil metakrilat	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
metil metakrilat	Gutanje	Bubrega i/ili bešike srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta hematopoezni sistem jetra mišići nervni sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 90,3 mg/kg/dan	2 godine
Kaolin	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL NA	Izloženost na radnom mestu
Kaolin	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	
kalcijum stearat	Gutanje	hematopoezni sistem nervni sistem Bubreaga i/ili bešike srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa jetra imunski sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	28 dani

Amorfni silicijum-dioksid	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
---------------------------	----------	--------------------------------	---------------------	-------	---------------------	----------------------------

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

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:
metil metakrilat	80-62-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>110 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>79 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	69 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	110 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	37 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC20	150 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	NOEC	>1.000 mg / kg (suva težina)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Kaolin	1332-58-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>1.100 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	Iverak	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	833 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	227 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	710 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	380 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	160 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	24,1 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	N/A	eksperimentalan	16 sati	EC0	>3.000 mg/l
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	N/A	eksperimentalan	18 sati	LD50	<98 mg po kg telesne težine
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>1.000 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	riba	Procenjeno	96 sati	LL50	>100 mg/l
kalcijum stearat	1592-23-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
kalcijum stearat	1592-23-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
kalcijum stearat	1592-23-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	95175-93-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Amorfni silicijum-dioksid	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Bakar naftenat	1338-02-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	ErC50	0,629 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	0,0756 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	0,07 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	32 dani	EC10	0,0354 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	zelene alge	Procenjeno	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Sedimentni crv	Procenjeno	28 dani	NOEC	110 mg / kg (suva težina)
Bakar naftenat	1338-02-9	Vodena buba	Procenjeno	7 dani	NOEC	0,02 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Aktivni mulj	Procenjeno	N/A	EC50	42 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Ječam	Procenjeno	4 dani	NOEC	96 mg / kg (suva težina)
Bakar naftenat	1338-02-9	Crvena glista	Procenjeno	56 dani	NOEC	60 mg / kg (suva težina)
Bakar naftenat	1338-02-9	Mikrobi u tlu	Procenjeno	4 dani	NOEC	72 mg / kg (suva težina)
Bakar naftenat	1338-02-9	Skokun	Procenjeno	28 dani	NOEC	167 mg / kg (suva težina)

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalan hidroliza		Bazni pH hidrolitičkog poluraspada	10.9 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Procenat degrad.	24 Procenat degrad.	
kalcijum stearat	1592-23-0	eksperimentalan Biorazgradljivost	24 dani	Generacija CO2	91 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Amorfni silicijum-dioksid	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Bakar naftenat	1338-02-9	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
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	6.6	
kalcijum stearat	1592-23-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Amorfni silicijum-dioksid	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bakar naftenat	1338-02-9	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤27	Biokoncentracija-OECD 305

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	8.7-72 l/kg	

2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	42,7 l/kg	
-----------------------------	----------	--	-----	-----------	--

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.

Kao dodatna alternativa, spalite neosušeni proizvod u industrijskoj ili komercijalnoj peći. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. 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

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	LEPKOVI	LEPKOVI	LEPKOVI
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	II	II	II
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije opasno za prirodnu sredinu.	Nije primenljivo .	Ne zagađuje more

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	F1	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:

metil metakrilat

CAS br.

80-62-6

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. . 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
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad tačke ključanja ili ako određeni uslovi obrade, kao što je visoki pritisak ili visoka temperatura, mogu da izazovu opasnosti od velikih nesreća, mogu da se primene ZAPALJIVE TEČNOSTI kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu
-----------------	------------------	--

		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
Bakar naftenat	1338-02-9	10	50
metil metakrilat	80-62-6	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**

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - 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.

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