



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2022, 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: 33-2646-9
Datum revizije: 03.10.2022
Transport:

Izdanje: 3.01
Datum izdanja: 17.09.2019

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

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green

ID broj proizvoda:
62-2866-1445-8 62-2866-3630-3

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Strukturalni lepak

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

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:

33-2643-6, 33-2640-2

PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenta 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:

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

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

Senzibilizacija kože - Sensib. kože 1; H317

Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1B; H360D

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:

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

Piktogrami**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H360D	Može štetno da utiče na plod .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**Prevenција:**

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
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.
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.
H360D	Može štetno da utiče na plod .

=< 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.

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

Revizija:

br. dokom. - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: CLP <125 ml - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

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

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

Etiketa: CLP Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija izbrisana.

Odeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija dodata.

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.



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:	33-2640-2	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	27.02.2023	Datum izdanja:	12.04.2021

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™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

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	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 .

11% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 44% 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 SASTOJCIMA 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 - 80	Aqua. kron 3, H412
Alrilat polimer	(CAS-br.) 25101-28-4	5 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
katalizator	Poslovna tajna	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
terc-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	(CAS-br.) 13122-18-4 (EK-br.) 236-050-7	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

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

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

6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

6.3. Metode sanacije

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

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

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

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

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

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: Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakta sa rukavicom, skinite ih i uklonite i onda stavite nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, preporučuju se rukavice od nitrilne gume. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom.

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

Zaštita disajnih organa

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

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica 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	plava
Miris	ugljikovodik
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nije primenljivo .
Tačka ključanja	> 93,3 °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	Nije primenljivo .
Sadržaj isparljivog	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

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:

Ovaj proizvod može imati karakterističan miris ; a nema negativnih posledica na zdravlje.

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
Alrilat polimer	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Alrilat polimer	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 Poglavlju12 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
Alrilat polimer	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
Alrilat polimer	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 /	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

					THCO2 evolucija	
katalizator	Poslovna tajna	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	1.48 dana (t 1/2)	
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 Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	8	Catalogic™
Alrilat polimer	25101-28-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
katalizator	Poslovna tajna	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.57	
terc-butil peroksi-3,5,5- trimetil heksanoat	13122-18-4	Procenjeno Biokoncentracija		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.

ADR/IATA/IMDG: Nije štetno za saobraćaj.

	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.

Oznaka: CLP - informacija dodata.

Oznaka: CLP - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija izbrisana.

OEL - informacija izbrisana.

Poglavlje 8: - informacija dodata.

Poglavlje 8: Zaštita respiratornih organa - informacija dodata.

Poglavlje 8:STEL - informacija izbrisana.

Poglavlje 8: TWA - informacija izbrisana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Karcinogenost - informacija dodata.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificovana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modificovana.
Poglavlje 12: - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificovana.
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 Marpolo 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.
Spisak H stavovi - informacija modificovana.
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: 33-2643-6
Datum revizije: 01.09.2023

Izdanje: 5.00
Datum izdanja: 08.02.2023

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8825NS Green, Part B

ID broj proizvoda:
62-2866-8530-0

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Strukturalni lepak

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:

Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
 Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318
 Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
 Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1B; H360D
 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.

Symbol:

GHS05 (Korozija) |GHS07 (Znak uzvika)|GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	219-529-5	20 - 50
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	212-782-2	1 - 30
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	23616-79-7	245-787-3	< 3
Poli [oksi (metil-1,2-etandiol)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	95175-93-2		< 3

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H360D	Može štetno da utiče na plod.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P280I	Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disajne organe.

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.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
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

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H360D	Može štetno da utiče na plod .
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
P2801	Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disajne organe.

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.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

3% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 7% 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]
Tetrahidro furfural metakrilat	(CAS-br.) 2455-24-5 (EK-br.) 219-529-5	20 - 50	Senzib. kože 1, H317 Repr. 1B, H360D Aqua. kron 3, H412
2 - hidroksietil metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EK-br.) 212-782-2	1 - 30	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Nota D
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Kaolin	(CAS-br.) 92704-41-1 (EK-br.) 296-473-8	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Isoboril metakrilat	(CAS-br.) 7534-94-3 (EK-br.) 231-403-1	1 - 15	Aqua. kron 3, H412
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	(CAS-br.) 41637-38-1	0,1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Bakar naftenat	(CAS-br.) 1338-02-9 (EK-br.) 215-657-0	< 0,08	Flam. Liq. 3, H226 Akut. toks. 4, H302 Akutna opasnost 1, H400,M=10 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
Neopasni aditivi	Poslovna tajna	< 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
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	(CAS-br.) 23616-79-7 (EK-br.) 245-787-3	< 3	Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318 STOT SE 3, H335
tetrahidro furfural alkohol	(CAS-br.) 97-99-4 (EK-br.) 202-625-6	< 1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, potražite lekarsku pomoć.

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:

Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab).

Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
hlorovodonik
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

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

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

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

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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:

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

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

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

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja.

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

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

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: Keceja - 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	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	$> 93,3^{\circ}\text{C}$ [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	109.649 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	1,14 g/ml
Gustina	1,14 [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>Nije primenljivo .</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

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. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Oči:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe mutan izgled rožnjače, hemijske opekotine, ozbiljan bol, suze, gnoj, značajno oštećen vid ili potpuni gubitak vida.

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 :

Smanjenje plodnosti

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

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 >5.000 mg/kg
Tetrahidro furfural metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 4.000 mg/kg
Tetrahidro furfural metakrilat	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
2 - hidroksietil metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2 - hidroksietil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 5.564 mg/kg
Kaolin	Udisanje -	pacov	LC50 > 2,07 mg/l

	prašina/magla (4 sati)		
Kaolin	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaolin	Gutanje	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
Isoboril metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Isoboril metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 3.100 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
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	Gutanje	Nije dostupno	LD50 500 mg/kg
tetrahidro furfural alkohol	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Bakar naftnat	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.000 mg/kg
Bakar naftnat	Gutanje	slični proizvodi	LD50 > 300, < 2.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Tetrahidro furfural metakrilat	zec	Nema značajne iritacije
2 - hidroksietil metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Kaolin	zec	Nema značajne iritacije
Isoboril metakrilat	zec	Blaga iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	zec	Minimalna iritacija
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Nije dostupno	Nadražujuće
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	Zamorče	Korozivno
tetrahidro furfural alkohol	zec	Nema značajne iritacije
Bakar naftnat	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Tetrahidro furfural metakrilat	zec	Nema značajne iritacije
2 - hidroksietil metakrilat	zec	Blaga iritacija
Kaolin	zec	Nema značajne iritacije
Isoboril metakrilat	zec	Blaga iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	zec	Nema značajne iritacije
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	Nije dostupno	Korozivno
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	slične opasnosti	Korozivno

	po zdravlje	
tetrahidro furfural alkohol	zec	Opasna iritacija
Bakar naftnat	In vitro	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Tetrahidro furfural metakrilat	In vitro	Senzibilizacija
2 - hidroksietil metakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Isoboril metakrilat	Zamorče	Nije klasifikovano.
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	Zamorče	Nije klasifikovano.
tetrahidro furfural alkohol	Miš	Nije klasifikovano.
Bakar naftnat	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Tetrahidro furfural metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
2 - hidroksietil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
2 - hidroksietil metakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Isoboril metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	In Vitro	Nije mutageno
tetrahidro furfural alkohol	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
Tetrahidro furfural metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 300 mg/kg/dan	29 dani
Tetrahidro furfural metakrilat	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 120 mg/kg/dan	u laktaciji
Tetrahidro furfural metakrilat	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 120 mg/kg/dan	u laktaciji
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
Isoboril metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	u laktaciji
Isoboril metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	4 nedelja
Isoboril metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	u laktaciji
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji
tetrahidro furfural alkohol	Dermalno	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	13 nedelja

tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	47 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Isoboril metakrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
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	
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
tetrahidro furfural alkohol	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
Tetrahidro furfural metakrilat	Gutanje	hematopoezni sistem nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 300 mg/kg/dan	29 dani
Kaolin	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	slični proizvodi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Isoboril metakrilat	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	90 dani
Isoboril metakrilat	Gutanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	nervni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,2 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2,1 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 69 mg/kg/dan	91 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	imunski sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	28 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	endokrinog sistema Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	jetra oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 781 mg/kg/dan	91 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	srce nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 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:
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	34,7 mg/l
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	100 mg/l
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	37,2 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
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Kaolin	92704-41-1	Bakterija	Procenjeno	16 sati	EC10	1.400 mg/l
Kaolin	92704-41-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	2.500 mg/l
Kaolin	92704-41-1	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
Kaolin	92704-41-1	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Kaolin	92704-41-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC10	41 mg/l
Kaolin	92704-41-1	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	30 dani	NOEC	100 mg/l
Isoboril metakrilat	7534-94-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	2,3 mg/l
Isoboril metakrilat	7534-94-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,1 mg/l
Isoboril metakrilat	7534-94-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,8 mg/l

Isoboril metakrilat	7534-94-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,751 mg/l
Isoboril metakrilat	7534-94-3	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,233 mg/l
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
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
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)
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	23616-79-7	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	95175-93-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	>100 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat	Protokol
-----------	---------	-----	----------	-----	----------	----------

					testa:	
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	75 % BOD / ThBOD (<10-dnevni prozor)	OECD 301F - Manometric Respiro
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)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin	92704-41-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Isoboril metakrilat	7534-94-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	70 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 310 CO2 Headspace
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Procenat degrad.	24 Procenat degrad.	
Bakar naftenat	1338-02-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	23616-79-7	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	3.9 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-l-okso-2-propenil) - V- (fosfonoksii) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metod
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.42	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	92704-41-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Isoboril metakrilat	7534-94-3	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	39	Catalogic™
Isoboril metakrilat	7534-94-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	5.09	OECD 117 log Kow HPLC metod
Bisfenol polietilenglikol dimetakrilat dietar (Polimer)	41637-38-1	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	6.6	
Bakar naftenat	1338-02-9	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤27	Biokoncentracija-OECD 305

benzen metanaminijum, N, N, N-tributil-, hlorid	23616-79-7	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	31.7	
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-okso-2-propenil) - V- (fosfonooksii) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	25 l/kg	Episuite™
2 - hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	42,7 l/kg	
Isoboril metakrilat	7534-94-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	5.130 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	2 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.

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno 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

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 plovim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

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
nijedan

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

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

H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
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.
H360D	Može štetno da utiče na plod.
H360Df	Može štetno da utiče na ploda. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
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 1: - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: CLP <125 ml - informacija modifikovana.

Poglavlje 2 : < 125ml : predostrožnosti - prevencija - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Oznaka: CLP - informacija modifikovana.

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

Etiketa - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 04: Prva pomoć - simptomi i efekti (CLP) - informacija dodata.

Odeljak 4: Prva pomoć - informacija modifikovana.

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: Lična zaštita - informacija dodata.

Poglavlje 8 : Zaštita za kožu - zaštitna odeća - informacija dodata.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Korozijska/iritacija kože - 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 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
Spisak H stavovi - 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