



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:	32-6399-3	Izdanje:	4.01
Datum revizije:	18.08.2023	Datum izdanja:	17.02.2023
Transport:			

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) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

ID broj proizvoda:

62-2863-1445-5 62-2863-3630-0 62-2863-5030-1

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

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:

31-9758-9, 18-1419-3

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:

Akutna toksičnost - Ak.toks 4; H302
Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334
Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
Mutagenost germinativnih ćelija - Mut. germ 2; H341
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:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika) | GHS08 (Opasnost po zdravlje ljudi) | GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H302	Štetan ako se proguta.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
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 .
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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 .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

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

=< 125 ml H obaveštenja

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360D	Može štetno da utiče na plod .

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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 .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

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:	18-1419-3	Izdanje:	2.03
Datum revizije:	06.04.2023	Datum izdanja:	22.04.2021

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) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

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:

Akutna toksičnost - Ak.toks 4; H302
Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334
Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
Mutagenost germinativnih ćelija - Mut. germ 2; H341

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:

GHS05 (Korozija) |GHS07 (Znak uzvika)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	264-763-3	10 - 30
bor amin kompleks	223674-50-8	426-100-8	1 - 15

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H302	Štetan ako se proguta.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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 .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

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

=< 125 ml H obaveštenja

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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 .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

62% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 17% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

Napomene o etiketiranju:

Polifunctional aziridin je klasifikovan Akutna toksičnost . 2 (H330) na osnovu podataka za prašino / maglo (aerosol).

Kada je ugrađen u ovaj proizvod , ova supstanca ne može da postane aerosol .

Na osnovu raspoloživih podataka i toksikologiju ova supstanca ima veoma nizak pritisak pare ,zasićenih para od polifunctional aziridin se ne očekuje da bude akutno toksično . Dakle klasifikacija ne važi za ovaj materijal kada se koristi kako je zamišljeno .

2.3. Drugi štetni efekti

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine.

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]
Sintetičke gume oligomer	Poslovna tajna	40 - 70	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
polifunkcionalni aziridin	(CAS-br.) 64265-57-2 (EK-br.) 264-763-3	10 - 30	Ak. toks. 2, H330 Ošt. oka 1, H318 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
bor amin kompleks (REACH Reg. No.:01-0000017250-82)	(CAS-br.) 223674-50-8	1 - 15	Akut. toks. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

	(EK-br.) ELINCS 426-100-8		Senzib. kože 1, H317
Silika, amorfne	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

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:

Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u grudima). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). Štetan ako se proguta.

4.3. Obavještenje 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

Aldehidi
Amin jedinjenja
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Oksidi azota
Toksične pare, gas, prašina

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

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

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

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

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina.

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. Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu.

8.2.2. Mere lične zaštite**Zaštita oči/lica**

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

Zaštita kože

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

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

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:
Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica 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:	viskozna tečnost
Boja	bezbojan
Miris	blagi miris akrila
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	>=98,9 °C [@ 101.325 Pa]
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	96,7 °C [Metoda testiranja:Closed Cup] [Detalji:Specif. metoda : SETAFLASH ASTM D - 3278 - 96]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	28.222 mm ² /sec
Vodotopno	Malo(<10%)
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	13,3 Pa [@ 20 °C] [Detalji: MITS]
Gustina	1,063 g/ml [@ 20 °C]

Gustina 1,063 [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.
 Sadržaj isparljivog 0 % [Metoda testiranja: ACS]

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
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. Alergija respiratornog sistema: Znakovi/simptomi mogu da uključe otežano disanje, šištanje, kašalj, i stezanje u grudima.

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:

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

Gutanje:

Štetan ako se proguta . Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni efekti na zdravlje :**Genotoksičnost**

Genotoksičnost i mutagenost: Mogu da imaju interakciju sa genetskim materijalom i mogu da menjaju izraz gena.

Dodatne informacije:

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine.

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	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >300 - =2.000 mg/kg
polifunkcionalni aziridin	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
polifunkcionalni aziridin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,252 mg/l
polifunkcionalni aziridin	Gutanje	pacov	LD50 3.038 mg/kg
bor amin kompleks	Gutanje	pacov	LD50 693 mg/kg
Silika, amorfne	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika, amorfne	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
Silika, amorfne	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
polifunkcionalni aziridin	zec	Blaga iritacija
bor amin kompleks	zec	Nema značajne iritacije
Silika, amorfne	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
polifunkcionalni aziridin	zec	Korozivno
bor amin kompleks	Profesionalna presuda	Opasna iritacija
Silika, amorfne	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost

polifunkcionalni aziridin	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
bor amin kompleks	Zamorče	Senzibilizacija
Silika, amorfne	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
polifunkcionalni aziridin	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
polifunkcionalni aziridin	In vivo	Mutagenost
bor amin kompleks	In Vitro	Nije mutageno
Silika, amorfne	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Silika, amorfne	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Silika, amorfne	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
Silika, amorfne	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
Silika, amorfne	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
polifunkcionalni aziridin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL Nije dostupno	4 sati

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Silika, amorfne	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:
Sintetičke gume oligomer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	72 sati	EC50	3,8 mg/l
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,35 mg/l
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	Beskičmenjaci	eksperimentalan	48 sati	EC50	6,96 mg/l
bor amin kompleks	223674-50-8	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Silika, amorfne	67762-90-7	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Sintetičke gume oligomer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	<60 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
bor amin kompleks	223674-50-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	44 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	EC C.4.C. Test razvijanja CO2
Silika, amorfne	67762-90-7	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Sintetičke gume oligomer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
bor amin kompleks	223674-50-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	>5.99	EC A.8 Koeficijent podele

Silika, amorfne	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
-----------------	------------	---	-----	-----	-----	-----

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
polifunkcionalni aziridin	64265-57-2	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	19.000 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. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. 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/IMDG/IATA: Bez ograničenja za prevoz

	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. 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.

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**

H302	Štetan ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: CLP <125 ml - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Životna sredina - informacija dodata.

Oznaka: CLP - informacija modifikovana.

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

Etiketa - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

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

Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija izbrisana.

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 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 modifikovana.
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:	31-9758-9	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	16.02.2023	Datum izdanja:	12.10.2021

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) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

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

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

Klasifikacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka - 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.

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
tetrahidrofurfuril metakrilat	2455-24-5	219-529-5	30 - 60
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	211-708-6	10 - 30
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	203-570-0	< 0,6
metil metakrilat	80-62-6	201-297-1	< 0,2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	< 0,002

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

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 .
 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 .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

4% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 6% 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]
tetrahidrofurfuril metakrilat (REACH Reg. No.:01-2120748481-53)	(CAS-br.) 2455-24-5 (EK-br.) 219-529-5	30 - 60	Senzib. kože 1, H317 Repr. 1B, H360D Aqua. kron 3, H412
Alrilat polimer	Poslovna tajna	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
2-etilheksil metilakrilat	(CAS-br.) 688-84-6 (EK-br.) 211-708-6	10 - 30	Senzib. kože 1B, H317 Aqua. kron 3, H412
Modifikator otpornosti na udar	(CAS-br.) 20882-04-6 (EK-br.) 244-096-4	1 - 9	Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317
Dibutil-itakonat	(CAS-br.) 2155-60-4 (EK-br.) 218-451-9	0,1 - 5	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
anhidrid ćilibarne kiseline	(CAS-br.) 108-30-5 (EK-br.) 203-570-0	< 0,6	EUH071 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317
tetrahidro furfural alkohol	(CAS-br.) 97-99-4 (EK-br.) 202-625-6	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
metil metakrilat	(CAS-br.) 80-62-6 (EK-br.) 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
stiren monomer	(CAS-br.) 100-42-5 (EK-br.) 202-851-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Akut. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Spec. toks. VII, H372 Nota D Aqua. kron 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	< 0,002	EUH071 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1A, H317 Spec. toks. VII, H372

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Senzib. kože 1A, H317

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:
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. Obaveštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti
Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara
Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hidrogen cianid
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
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, prekritje 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/oslabadanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina.

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

Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu. 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: 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	Tečnost
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	plava zelena
Miris	blagi miris akrila
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo.</i>
Tačka ključanja	<i>Nema podataka.</i>
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo.</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	106,1 °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka.</i>
Vodotopno	Malo(<10%)
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	0,95 - 1,05 g/ml
Gustina	0,95 - 1,05 [<i>Ref:VODA=1</i>]
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

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

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

Jake kiseline

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
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. Alergija respiratornog sistema: Znakovi/simptomi mogu da uključuje otežano disanje, šištanje, kašalj, i stezanje u grudima. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključuje crvenilo, otok, plikove i svrab. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Oči:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključuje 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.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
tetrahidrofurfuril metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 4.000 mg/kg
tetrahidrofurfuril metakrilat	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
2-etilheksil metilakrilat	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
2-etilheksil metilakrilat	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Modifikator otpornosti na udar	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Modifikator otpornosti na udar	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
anhidrid ćilibarne kiseline	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
anhidrid ćilibarne kiseline	Gutanje	pacov	LD50 1.510 mg/kg
tetrahidro furfuril alkohol	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
tetrahidro furfuril alkohol	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahidro furfuril alkohol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
metil metakrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
metil metakrilat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 29 mg/l
metil metakrilat	Gutanje	pacov	LD50 7.900 mg/kg
stiren monomer	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
stiren monomer	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 11,8 mg/l
stiren monomer	Gutanje	pacov	LD50 5.000 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalno	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 1.030 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
tetrahidrofurfuril metakrilat	zec	Nema značajne iritacije
2-etilheksil metilakrilat	zec	Minimalna iritacija

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

Modifikator otpornosti na udar	Profesion alna presuda	Blaga iritacija
Bakar naftenat	zec	Nema značajne iritacije
anhidrid čilibarne kiseline	In vitro	Korozivno
tetrahidro furfuralni alkohol	zec	Nema značajne iritacije
metil metakrilat	Ljudi i životinja	Blaga iritacija
stiren monomer	Profesion alna presuda	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organiza m	Vrednost
tetrahidrofurfuralni metakrilat	zec	Nema značajne iritacije
2-etilheksil metilakrilat	zec	Nema značajne iritacije
Modifikator otpornosti na udar	In vitro	Korozivno
Bakar naftenat	In vitro	Nema značajne iritacije
anhidrid čilibarne kiseline	slične opasnosti po zdravlje	Korozivno
tetrahidro furfuralni alkohol	zec	Opasna iritacija
metil metakrilat	zec	Blaga iritacija
stiren monomer	Profesion alna presuda	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	zec	Korozivno

Senzibilizacija kože

Ime	Organiza m	Vrednost
tetrahidrofurfuralni metakrilat	In vitro	Senzibilizacija
2-etilheksil metilakrilat	Zamorče	Senzibilizacija
Modifikator otpornosti na udar	Profesion alna presuda	Senzibilizacija
Bakar naftenat	Zamorče	Nije klasifikovano.
anhidrid čilibarne kiseline	Miš	Senzibilizacija
tetrahidro furfuralni alkohol	Miš	Nije klasifikovano.
metil metakrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
stiren monomer	Zamorče	Nije klasifikovano.
anhidrid maleinske kiseline	Višestruki životinjsk ih vrsta	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organiza m	Vrednost
anhidrid čilibarne kiseline	slični proizvodi	Senzibilizacija
metil metakrilat	Ljudi	Nije klasifikovano.
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
-----	------	----------

tetrahidrofurfuril metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
2-etilheksil metilakrilat	In Vitro	Nije mutageno
Modifikator otpornosti na udar	In Vitro	Nije mutageno
anhidrid ćilibarne kiseline	In Vitro	Nije mutageno
tetrahidro furfuril alkohol	In Vitro	Nije mutageno
metil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
metil metakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
stiren monomer	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
stiren monomer	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
anhidrid ćilibarne kiseline	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
metil metakrilat	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
metil metakrilat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
stiren monomer	Gutanje	Miš	Karcinogen
stiren monomer	Udisanje	Ljudi i životinja	Karcinogen

Štetno delovanje na plod
Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
tetrahidrofurfuril metakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 300 mg/kg/dan	29 dani
tetrahidrofurfuril metakrilat	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 120 mg/kg/dan	u laktaciji
tetrahidrofurfuril metakrilat	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 120 mg/kg/dan	u laktaciji
2-etilheksil metilakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju		NOAEL 1.000 mg/kg/dan	49 dani
2-etilheksil metilakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju		NOAEL 300 mg/kg/dan	u laktaciji
2-etilheksil metilakrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj		NOAEL 300 mg/kg/dan	tokom trudnoće
tetrahidro furfuril alkohol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji
tetrahidro furfuril alkohol	Dermalno	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	13 nedelja
tetrahidro furfuril alkohol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	47 dani
tetrahidro furfuril alkohol	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
tetrahidro furfuril alkohol	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji
metil metakrilat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	Miš	NOAEL 36,9 mg/l	
metil metakrilat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 8,3 mg/l	tokom organogeneze
stiren monomer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 21 mg/kg/dan	3 stvaranje
stiren monomer	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za	pacov	NOAEL 2,1	2 stvaranje

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

		žensku reprodukciju		mg/l	
stiren monomer	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2,1 mg/l	2 stvaranje
stiren monomer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 400 mg/kg/dan	60 dani
stiren monomer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 400 mg/kg/dan	tokom trudnoće
stiren monomer	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 2,1 mg/l	tokom trudnoće
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 140 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
Modifikator otpornosti na udar	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
anhidrid ćilibrane kiseline	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	
metil metakrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
stiren monomer	Udisanje	slušnog sistema	Dovodi do oštećenja organa.	Višestruki životinjskih vrsta	LOAEL 4,3 mg/l	nije dostupno
stiren monomer	Udisanje	jetra	Dovodi do oštećenja organa.	Miš	LOAEL 2,1 mg/l	nije dostupno
stiren monomer	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesnicu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
stiren monomer	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
stiren monomer	Udisanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
stiren monomer	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 2,1 mg/l	nije dostupno
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
tetrahidrofurfural metakrilat	Gutanje	hematopoezni sistem nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 300 mg/kg/dan	29 dani
2-etilheksil metilakrilat	Gutanje	srce endokrino sistema hematopoezni sistem jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 360 mg/kg/dan	90 dani

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

		imunski sistem nervni sistem oči Bubreaga i/ili bešike				
anhidrid čilubarne kiseline	Gutanje	srce koža endokrino sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem nervni sistem Bubreaga i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 300 mg/kg/dan	13 nedelja
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	endokrino sistema Bubreaga 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
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	Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjs kih 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
stiren monomer	Udisanje	slušnog sistema	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
stiren monomer	Udisanje	oči	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
stiren monomer	Udisanje	jetra	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Miš	LOAEL 0,85 mg/l	13 nedelja
stiren monomer	Udisanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Višestruk i životinjs kih vrsta	LOAEL 1,1 mg/l	nije dostupno
stiren monomer	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,85 mg/l	7 dani
stiren monomer	Udisanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	10 dani
stiren monomer	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjs kih vrsta	LOAEL 0,09 mg/l	nije dostupno
stiren monomer	Udisanje	srce gastrointestinalnog trakta kosti, zubi,	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjs	NOAEL 4,3 mg/l	2 godine

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

		nokti i /ili kosa mišići Bubrega i/ili bešike		kih vrsta		
stiren monomer	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 500 mg/kg/dan	8 nedelja
stiren monomer	Gutanje	imunski sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
stiren monomer	Gutanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 677 mg/kg/dan	6 meseci
stiren monomer	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 600 mg/kg/dan	470 dani
stiren monomer	Gutanje	srce respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 35 mg/kg/dan	105 nedelja
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrino sistema hematopoezni sistem nervni sistem Bubrega i/ili bešike srce jetra oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 250 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	srce nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 60 mg/kg/dan	90 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	koža endokrino sistema imunski sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
stiren monomer	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

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

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
tetrahidrofurfuril metakrilat	2455-24-5	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	34,7 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

tetrahidrofurfuril metakrilat	2455-24-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
tetrahidrofurfuril metakrilat	2455-24-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	100 mg/l
tetrahidrofurfuril metakrilat	2455-24-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	37,2 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	5,3 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,8 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	4,6 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,81 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,105 mg/l
Alrilat polimer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>312 mg/l
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>515,4 mg/l
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	>=161 mg/l
Dibutil-itakonat	2155-60-4	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	EC50	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	0,0702 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Alge ili druge vodene biljke	Procenjeno	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	32 dani	EC10	0,0354 mg/l
Bakar naftenat	1338-02-9	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	0,0756 mg/l
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	ErC50	>100 mg/l
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	>100 mg/l
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	riba	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>100 mg/l
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	100 mg/l
tetrahidro furfuril alkohol	97-99-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro furfuril alkohol	97-99-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
tetrahidro furfuril alkohol	97-99-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro furfuril alkohol	97-99-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
tetrahidro furfuril alkohol	97-99-4	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	>100 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>110 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

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)
stiren monomer	100-42-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC50	500 mg/l
stiren monomer	100-42-5	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,02 mg/l
stiren monomer	100-42-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	4,9 mg/l
stiren monomer	100-42-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	4,7 mg/l
stiren monomer	100-42-5	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC10	0,28 mg/l
stiren monomer	100-42-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	1,01 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	Proizvod hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
tetrahidrofurfuril metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	75 % BOD / ThBOD (<10- dnevni prozor)	OECD 301F - Manometric Respiro
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	88 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Alrilat polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	≥80 % BOD / ThBOD (<10- dnevni prozor)	OECD 301F - Manometric Respiro
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Dibutil-itakonat	2155-60-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	72 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Bakar naftenat	1338-02-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	Proizvod hidrolize Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	96.55 % uklanjanje	OECD 301E - Modif. OECD Screen

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

					DOC-a	
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	eksperimentalan hidroliza		hidrolitićko vrijeme poluživota (pH 7)	4.3 minuta (t 1 / 2)	
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		hidrolitićko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
stiren monomer	100-42-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	70.9 % BPK/TPK	
stiren monomer	100-42-5	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	6.64 hr (t 1/2)	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Proizvod hidrolize Biorazgradljivost	25 dani	Generacija CO2	>90 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		hidrolitićko vrijeme poluživota	0.37 minuta (t 1 / 2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
tetrahidrofurfural metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metod
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	eksperimentalan Biokonzracija	96 sati	Faktor bioakumulativnosti	37	Biokonzracija-OECD 305
Alrilat polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.782	EC A.8 Koeficijent podele
Dibutil-itakonat	2155-60-4	Procenjeno Biokonzracija		Faktor bioakumulativnosti	5.7	
Bakar naftenat	1338-02-9	Procenjeno BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤27	Biokonzracija-OECD 305
anhidrid ćilibarne kiseline	108-30-5	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.44	OECD 117 log Kow HPLC metod
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
stiren monomer	100-42-5	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.96	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
tetrahidrofurfural metakrilat	2455-24-5	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	2.348 l/kg	Episuite™
Modifikator otpornosti na udar	20882-04-6	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	2 l/kg	Episuite™
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	8.7-72 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.

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 plovim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

anhidrid ćilibarne kiseline

CAS br.

108-30-5

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

metil metakrilat

80-62-6

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Međunarodna agencija za istraživanje raka

stiren monomer

100-42-5

Grupa . 2A : Verovatno karcinogen za čoveka

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 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
metil metakrilat	80-62-6	50	200
stiren monomer	100-42-5	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**

EUH071	Izaziva nagrivanje disajnih organa.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
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 .
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
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.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod .
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 2: CLP <125 ml - informacija modifikovana.

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

Nalepnica: CLP Klasifikacija - 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 modifikovana.

Odeljak 4: Prva pomoć - informacija modifikovana.

Poglavlje 7: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

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.
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 opasan 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.
Poglavlje 15: - informacija modifikovana.
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