



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:	11-4283-5	Izdanje:	5.02
Datum revizije:	09.11.2023	Datum izdanja:	20.09.2021

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™ High Performance Industrial Plastic Adhesive 4693

ID broj proizvoda:

62-4493-6530-3 62-4493-7530-2 62-4493-8530-1

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 aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

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

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak1; H400

Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak 1; H410

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

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

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simbol:

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Cikloheksan	110-82-7	203-806-2	60 - 80

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .

H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
------	--

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P261E	Izbjegavati udisanje pare i spreja.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Odziv:

P391	Sakupiti prosuti sadržaj .
------	----------------------------

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]
Cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EK-br.) 203-806-2	60 - 80	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 - metilen biciklo [3.1.1] Heptan	(CAS-br.) 31393-98-3	5 - 20	Vod- živ.sred.-hron.4, H413
Stiren-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-55-8	7 - 13	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
aceton	(CAS-br.) 67-64-1 (EK-br.) 200-662-2	< 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
metil etil keton	(CAS-br.) 78-93-3 (EK-br.) 201-159-0	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EK-br.) 203-625-9	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412
metil izobutil keton	(CAS-br.) 108-10-1 (EK-br.) 203-550-1	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Akut. toks. 4, H332(LC50 = 11 mg/l ATE vrednosti prema Aneksu VI) Eye Irrit. 2, H319 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066

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. 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:

Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica).

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA**5.1. Sredstva za gašenje požara**

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

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

Opasni proizvodu razpada**Supstanca**

Aldehidi

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Voda ne može efikasno da gasi požar; međutim, treba da se koristi da hladi površine i kutije izložene vatri, i da spreči eksploziju. Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA**6.1. Mere lične zaštite**

Evakuisati oblast. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. **UPOZORENJE!** Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, 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. Mjesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom. 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. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varniči. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svježim 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. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

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

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Sastojci:	CAS br.	Propis	Granične vrednosti	Napomena
metil izobutil keton	108-10-1	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr): 83 mg/m ³ (20 ppm); STEL(15 min):208 mg/m ³ (50 ppm)	
toluen	108-88-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):192 mg/m ³ (50 ppm); STEL(15 min):384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
Cikloheksan	110-82-7	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr): 700 mg/m ³ (200 ppm)	
aceton	67-64-1	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
metil etil keton	78-93-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hours):600 mg/m ³ (200 ppm); STEL(15 minutes):900 mg/m ³ (300 ppm)	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne
TBA: Kratkotrajne izloženosti
CEIL:

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polivinil alkohol (PVA)

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

Boja

Miris

Prag mirisa

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Tačka ključanja

Zapaljiv

Granica zapaljivosti (LEL)

Granica zapaljivosti(UEL)

Plamište

Tačka samopaljenja

Temperatura dekompozicije

Tečnost

svetlo jantarna

Rastvarač

Nema podataka.

Nije primenljivo .

$\geq 81^{\circ}\text{C}$ [Detalji:cikloheksan]

Nije primenljivo .

1,1 % vol.

8 % vol.

-20°C [Metoda testiranja:Closed Cup]

245 $^{\circ}\text{C}$

Nema podataka.

pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	274 mm ² /sec
Vodotopno	Malo(<10%)
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<=12.665,6 Pa [@ 20 °C]
Gustina	0,82 g/ml
Gustina	0,82 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	0,8 [Ref: Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	>=2 [Ref: VODA=1]
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Čvrst	20 - 40 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivan 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

Reducenti

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

Može biti štetno ako se udiše . 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

Može biti štetno u dodiru sa kožom. Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje.

Oči:

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

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 :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvest.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Očni efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe zamagljeno ili značajno oštećenje vida. Slušni efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe oštećenje sluha, disfunkciju ravnoteže i zvonjenje u ušima. Mirisni efekti: Znakovi/simptomi su smanjena sposobnost da detektuju mirise i/ili potpunog gubitka mirisa. Neurološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu ličnosti, nedostatak koordinacije, gubitak čula, peckanje ili utrnulost ekstremiteta, slabost, drhtanje i/ili promenu krvnog pritiska i rada srca.

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >20 - =50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Cikloheksan	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Cikloheksan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 32,9 mg/l
Cikloheksan	Gutanje	pacov	LD50 6.200 mg/kg
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Stiren-butadien polimer	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg

Stiren-butadien polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
aceton	Dermalno	zec	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 76 mg/l
aceton	Gutanje	pacov	LD50 5.800 mg/kg
metil etil keton	Dermalno	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
metil etil keton	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 34,5 mg/l
metil etil keton	Gutanje	pacov	LD50 2.737 mg/kg
toluen	Dermalno	pacov	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 30 mg/l
toluen	Gutanje	pacov	LD50 5.550 mg/kg
metil izobutil keton	Dermalno	zec	LD50 > 16.000 mg/kg
metil izobutil keton	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 11 mg/l
metil izobutil keton	Gutanje	pacov	LD50 3.038 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	In vitro	Nema značajne iritacije
Stiren-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
aceton	Miš	Minimalna iritacija
metil etil keton	zec	Minimalna iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
metil izobutil keton	zec	Blaga iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	In vitro	Nema značajne iritacije
aceton	zec	Opasna iritacija
metil etil keton	zec	Opasna iritacija
toluen	zec	Blaga iritacija
metil izobutil keton	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	Višestruki životinjskih vrsta	Nije klasifikovano.
toluen	Zamorče	Nije klasifikovano.
metil izobutil keton	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
Cikloheksan	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	In Vitro	Nije mutageno
acetone	In vivo	Nije mutageno
acetone	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
metil etil keton	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
metil izobutil keton	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
acetone	Nije određeno	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
metil etil keton	Udisanje	Ljudi	Nije kancerogeno
toluen	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
metil izobutil keton	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Karcinogen

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Cikloheksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
Cikloheksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
Cikloheksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 6,9 mg/l	2 stvaranje
acetone	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.700 mg/kg/dan	13 nedelja
acetone	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5,2 mg/l	tokom organogeneze
metil etil keton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 8,8 mg/l	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 520 mg/kg/dan	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Toksičan za razvoj	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
metil izobutil keton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 8,2 mg/l	2 stvaranje
metil izobutil keton	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	13 nedelja
metil izobutil keton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 8,2 mg/l	2 stvaranje
metil izobutil keton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Miš	NOAEL 12,3 mg/l	tokom organogeneze

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Cikloheksan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Cikloheksan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Cikloheksan	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 sati
aceton	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
metil etil keton	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	Nije primenljivo .
metil etil keton	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 1.080 mg/kg	Nije primenljivo .
toluen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
metil izobutil keton	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	LOAEL 0,1 mg/l	2 sati
metil izobutil keton	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
metil izobutil keton	Udisanje	vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
metil izobutil keton	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	pacov	LOAEL 900 mg/kg	Nije primenljivo .

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Cikloheksan	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 24 mg/l	90 dani
Cikloheksan	Udisanje	slušnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,7 mg/l	90 dani
Cikloheksan	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	zec	NOAEL 2,7 mg/l	10 nedelja
Cikloheksan	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 nedelja

Cikloheksan	Udisanje	perifernog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,6 mg/l	30 nedelja
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	Gutanje	srce gastrointestinalnog trakta hematopoezni sistem jetra nervni sistem oči Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 331 mg/kg/dan	90 dani
aceton	Dermalno	oči	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 nedelja
aceton	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 nedelja
aceton	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dani
aceton	Udisanje	Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL 119 mg/l	nije dostupno
aceton	Udisanje	srce jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 45 mg/l	8 nedelja
aceton	Gutanje	Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 900 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 200 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/dan	14 dani
aceton	Gutanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.400 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	mišići	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg	13 nedelja
aceton	Gutanje	koža kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/dan	13 nedelja
metil etil keton	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 nedelja
metil etil keton	Udisanje	jetra Bubreaga i/ili bešike srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem mišići	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 14,7 mg/l	90 dani
metil etil keton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	7 dani
metil etil keton	Gutanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 173 mg/kg/dan	90 dani
toluen	Udisanje	slušnog sistema nervni sistem oči mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Udisanje	srce jetra Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Udisanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedelja
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	20 dani
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedelja

toluen	Udisanje	hematopoezni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 625 mg/kg/dan	13 nedelja
toluen	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
toluen	Gutanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
toluen	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 600 mg/kg/dan	14 dani
toluen	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/dan	28 dani
toluen	Gutanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/dan	4 nedelja
metil izobutil keton	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,41 mg/l	13 nedelja
metil izobutil keton	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 0,8 mg/l	2 nedelja
metil izobutil keton	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 0,4 mg/l	90 dani
metil izobutil keton	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 4,1 mg/l	14 nedelja
metil izobutil keton	Udisanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 0,41 mg/l	90 dani
metil izobutil keton	Udisanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 0,41 mg/l	13 nedelja
metil izobutil keton	Gutanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	13 nedelja
metil izobutil keton	Gutanje	srce imunski sistem mišići nervni sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.040 mg/kg/dan	120 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Cikloheksan	Aspiracijska opasnost
toluen	Aspiracijska opasnost
metil izobutil keton	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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:
Cikloheksan	110-82-7	Bakterija	eksperimentalan	24 sati	IC50	97 mg/l
Cikloheksan	110-82-7	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,53 mg/l
Cikloheksan	110-82-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,9 mg/l
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	31393-98-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	1.000 mg/l
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	31393-98-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	31393-98-3	Vodena buba	Krajnja tačka nije postignuta	21 dani	EL10	>100 mg/l
Stiren-butadien polimer	9003-55-8	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
aceton	67-64-1	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Beskičmenjaci	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
aceton	67-64-1	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
metil etil keton	78-93-3	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
metil etil keton	78-93-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	2.029 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
metil etil keton	78-93-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC10	1.289 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	100 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	LOEC	1.150 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	račić	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l

toluen	108-88-3	Леонард жаба	eksperimentalan	9 dani	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Roze losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dani	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	7 dani	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dani	LC50	>150 mg po kg telesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	NOEC	<26 mg / kg (suva težina)
metil izobutil keton	108-10-1	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	400 mg/l
metil izobutil keton	108-10-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>200 mg/l
metil izobutil keton	108-10-1	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>179 mg/l
metil izobutil keton	108-10-1	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	32 dani	NOEC	56,2 mg/l
metil izobutil keton	108-10-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	78 mg/l
metil izobutil keton	108-10-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC50	>1.000

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	4.1 dana (t 1/2)	
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	31393-98-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Stiren-butadien polimer	9003-55-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
aceton	67-64-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
aceton	67-64-1	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	20 dani	Biološka potrošnja kiseonika	80 % BPK/TPK	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
toluen	108-88-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
metil izobutil keton	108-10-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	83 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
metil izobutil keton	108-10-1	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	2.3 dana (t 1/2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	129	Biokoncentracija-OECD 305
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	3.44	
Biciklo [3.1.1] hept - 2-en - ,2,6,6 trimetil - , polimer sa 6,6 - dimetil - 2 -metilen biciklo [3.1.1] Heptan	31393-98-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	7.41	
Stiren-butadien polimer	9003-55-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
aceton	67-64-1	eksperimentalan BCF		Faktor bioakumulativnosti	0.65	
aceton	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.24	
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metod
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Faktor bioakumulativnosti	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	2.73	
metil izobutil keton	108-10-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Cikloheksan	110-82-7	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	770 l/kg	
aceton	67-64-1	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	
metil izobutil keton	108-10-1	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	150 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.

Spalite u peći za spaljenje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je

omogućeno odlaganje opasnog otpada. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

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

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	LEPKOVI	LEPKOVI	LEPILA(CIKLOHEKSAN)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	II	II	II
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Opasno po životnu sredinu.	Nije primenljivo .	Zagađivač mora
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	F1	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

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

15. REGULATORNI PODACI

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

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
metil izobutil keton	108-10-1	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
metil izobutil keton	108-10-1	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Stiren-butadien polimer	9003-55-8	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i upotreba prekursora eksploziva)

Ovaj proizvod je regulisan Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontakt tački. Molimo vas da pogledate informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

Regulatorni podaci

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1
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
acetone	67-64-1	10	50
Cikloheksan	110-82-7	10	50
metil etil keton	78-93-3	10	50
metil izobutil keton	108-10-1	10	50
toluen	108-88-3	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

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod .
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - 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: Reproductivna 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 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 Marpolu i kodeksu IBC-a - Glavni naslon - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
Poglavlje 15: - informacija modifikovana.
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - 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 Europsku 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