



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2021, 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:	24-6304-0	Izdanje:	1.00
Datum revizije:	16.08.2021	Datum izdanja:	Prvo izdavanje

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™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

ID broj proizvoda:
62-4928-8032-3

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 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 fizičke forme proizvoda.

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč.1; H224

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu
CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

REČ UPOZORENJA **OPASNOST.**

Simbol:

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Cikloheksan	110-82-7	203-806-2	15 - 24

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H224	Veoma lako zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P233	Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu .
P261E	Izbjegavati udisanje pare i spreja.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Odziv:

P370 + P378	U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.
-------------	--

Skladištenje:

P403 + P235	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom . Držati na hladnom .
-------------	--

Nota P primenjuje

2.3. Drugi štetni efekti

Sadrži supstancu koja je identifikovana kao endokrini disruptor na listi uspostavljenoj u skladu sa članom 59. stav 1. REACH-a. Može da istisne kiseonik i prouzrokuje brzo gušenje.

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]
Dimetil eter (REACH Reg. No.:01-2119472128-37)	(CAS-br.) 115-10-6 (EK-br.) 204-065-8	40 - 50	tečn. gas, H280 Nota U
Cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EK-br.) 203-806-2	15 - 24	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
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	(CAS-br.) 64742-49-0 (EK-br.) 265-151-9	15 - 20	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 2, H225 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336 Aqua. kron 3, H412
Neopasna komponenta	Poslovna tajna	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
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	1 - 10	Vod- živ.sred.-hron.4, H413
aceton (REACH Reg. No.:01-2119471330-49)	(CAS-br.) 67-64-1 (EK-br.) 200-662-2	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	(EK-br.) 923-037-2	1 - 3	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Heksan	(CAS-br.) 110-54-3 (EK-br.) 203-777-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EK-br.) 203-625-9	< 1	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
heptan	(CAS-br.) 142-82-5	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225

	(EK-br.) 205-563-8		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 Nota C
--	--------------------	--	--

Svaki unos u koloni Identifikator(i) koji počinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 je privremeni popisni broj koji je obezbedila ECHA do objavljivanja zvaničnog EZ inventarskog broja za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
Heksan	(CAS-br.) 110-54-3 (EK-br.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

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 primenljivo .

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
Ugljovodonici
formaldehid
Metan
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Ketoni
Toksične pare, gas, prašina

Uslovi

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

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. UPOZORENJE! Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, 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 izljevanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekriti bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapanite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varnici. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

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 varnici. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. 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****Grafične 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	Grafične vrednosti	Napomena
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
Heksan	110-54-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr): 72 mg/m ³ (20 ppm)	
Cikloheksan	110-82-7	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr): 700 mg/m ³ (200 ppm)	
Dimetil eter	115-10-6	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
heptan	142-82-5	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr): 2085 mg/m ³ (500 ppm)	
aceton	67-64-1	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):1210 mg/m ³ (500 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 grafične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu**

Ne ostavljajte u prostoru gde je moguće smanjenje kiseonika. 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:

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:

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Fluoroelastomer
nitril gume

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

Respirator sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica i prinudnim dovodom vazduha

Respiratori mogu imati kratak vek trajanja.

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
Boja	plava
Miris	blagi miris
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo.</i>
Tačka ključanja	≤ 20 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti (LEL)	1,2 % vol.
Granica zapaljivosti(UEL)	27 % vol.
Plamište	-40 °C [<i>Detalji: Zapaljivi gasovi</i>]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nije primenljivo.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nije primenljivo.</i>
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	583985.9 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gustina	0,7 g/ml
Gustina	0,7 [<i>Ref: VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	≥ 1 [<i>Ref: Vazduh=1</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>
Čvrst	10 - 15 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Uslovi

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

Gušenje: znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak trezvenosti, ubrzani rad srca, osećaj gušenja i dobijanje plave boje. Ako je nedostatak kiseonika ozbiljan i duže traje, može da dođe do nesvesti i smrti. Gušenje nastaje premeštanjem kiseonika u vazduh u koncentraciju koja je manja od one koja je neophodna za održavanje života. Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu.

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, nesvjest.

Smanjenje plodnosti

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

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Dimetil eter	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 164.000 ppm
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
Benzin (nafta), obrađen vodonikom , laki	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Benzin (nafta), obrađen vodonikom , laki	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 14,7 mg/l
Benzin (nafta), obrađen vodonikom , laki	Gutanje	pacov	LD50 > 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	Dermalno		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 > 34.000 mg/kg
Neopasna komponenta	Dermalno	Nije dostupno	LD50 > 2.000 mg/kg
Neopasna komponenta	Gutanje	Nije dostupno	LD50 > 2.000 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
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 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
Heksan	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Heksan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 170 mg/l
Heksan	Gutanje	pacov	LD50 > 28.700 mg/kg
heptan	Dermalno	zec	LD50 3.000 mg/kg
heptan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 103 mg/l
heptan	Gutanje	pacov	LD50 > 15.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	zec	Nadražujuće
Neopasna komponenta	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
aceton	Miš	Minimalna iritacija
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
Heksan	Ljudi i životinja	Blaga iritacija
heptan	Ljudi	Blaga iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	zec	Blaga iritacija
Neopasna komponenta	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
aceton	zec	Opasna iritacija
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	Blaga iritacija
Heksan	zec	Blaga iritacija
heptan	Profesionalna presuda	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	Zamorče	Nije klasifikovano.
Neopasna komponenta		Nije klasifikovano.
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.
toluen	Zamorče	Nije klasifikovano.
Heksan	Ljudi	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Dimetil eter	In Vitro	Nije mutageno
Dimetil eter	In vivo	Nije mutageno
Cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
Cikloheksan	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	In Vitro	Nije mutageno
aceton	In vivo	Nije mutageno
aceton	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	In Vitro	Nije mutageno
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	In vivo	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
Heksan	In Vitro	Nije mutageno
Heksan	In vivo	Nije mutageno
heptan	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

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

Dimetil eter	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , laki	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
aceton	Nije određeno	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Ugljovodoni, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	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.
Heksan	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
Heksan	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Dimetil eter	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 40.000 ppm	tokom organogeneze
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
aceton	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 nedelja
aceton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5,2 mg/l	tokom organogeneze
Ugljovodoni, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	tokom trudnoće
Ugljovodoni, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	28 dani
Ugljovodoni, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	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/day	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Toksičan za razvoj	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
Heksan	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	tokom organogeneze
Heksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,7 mg/l	tokom trudnoće
Heksan	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dani
Heksan	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	LOAEL 3,52 mg/l	28 dani

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Dimetil eter	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesnicu .	pacov	LOAEL 10.000 ppm	30 min.

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Dimetil eter	Udisanje	senzibilizacija srca	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pas	NOAEL 100.000 ppm	5 min.
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	
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , laki	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , laki	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , laki	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
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
Heksan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Heksan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	zec	NOAEL Nije dostupno	8 sati
Heksan	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 24,6 mg/l	8 sati
heptan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
heptan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
heptan	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Dimetil eter	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 25.000 ppm	2 godine
Dimetil eter	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 20.000 ppm	30 nedelja
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

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

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
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	Bubrega 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	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 900 mg/kg/day	13 nedelja
aceton	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
aceton	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 200 mg/kg/day	13 nedelja
aceton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dani
aceton	Gutanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 nedelja
aceton	Gutanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/day	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/day	13 nedelja
toluen	Udisanje	slušnog sistema oči mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	nervni sistem	Može da dovede 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 Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Udisanje	endokrino 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.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja

				kih vrsta		
toluen	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dani
toluen	Gutanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dani
toluen	Gutanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nedelja
Heksan	Udisanje	perifernog nervnog sistema	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Heksan	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 nedelja
Heksan	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	6 meseci
Heksan	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
Heksan	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 nedelja
Heksan	Udisanje	slušnog sistema imunski sistem oči	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Heksan	Udisanje	srce koža endokrino sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
Heksan	Gutanje	perifernog nervnog sistema	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dani
Heksan	Gutanje	endokrino sistema hematopoezni sistem jetra imunski sistem Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	13 nedelja
heptan	Udisanje	jetra nervni sistem Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 12 mg/l	26 nedelja

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Cikloheksan	Aspiracijska opasnost
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	Aspiracijska opasnost
Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Aspiracijska opasnost
toluen	Aspiracijska opasnost
Heksan	Aspiracijska opasnost
heptan	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:
Dimetil eter	115-10-6	Bakterija	eksperimentalan		EC10	>1.600 mg/l

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Dimetil eter	115-10-6	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>4.100 mg/l
Dimetil eter	115-10-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>4.400 mg/l
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
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	LL50	8,2 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	3,1 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	4,5 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	0,5 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	2,6 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
Neopasna komponenta	Poslovna tajna		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
aceton	67-64-1	alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	ljuskar	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
Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	1.000 mg/l

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Ugljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEL	1 mg/l
Heksan	110-54-3	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,5 mg/l
Heksan	110-54-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	3,9 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	Леопард 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)
heptan	142-82-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,5 mg/l
heptan	142-82-5	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	0,17 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Dimetil eter	115-10-6	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	12.4 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Dimetil eter	115-10-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % ut	OECD 301D - Closed Bottle Test
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	4.14 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzin (nafta), obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
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 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Neopasna komponenta	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	78 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	31.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Heksan	110-54-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.4 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Heksan	110-54-3	eksperimentalan Biokoncentracija	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	100 % ut	OECD 301C - MITI (I)
toluen	108-88-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	20 dani	Biološka potrošnja kiseonika	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
heptan	142-82-5	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	4.24 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
heptan	142-82-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Dimetil eter	115-10-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF-Carp	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , laki	64742-49-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
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/H2O part. koef.	7.41	Nestandardna metoda
Neopasna komponenta	Poslovna tajna	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/H2O part. koef.	-0.24	
Ugljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	923-037-2	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	> 4	oktanol -voda koef.
Heksan	110-54-3	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	50	Biokoncentracijski faktor
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Faktor bioakumulativnosti	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.73	
heptan	142-82-5	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	105	Biokoncentracijski faktor

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
aceton	67-64-1	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37 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.

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 lepкова i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
160504* Gasovi u aerosolu (uključujući halone) sadrže opasne supstance.

EU kategorija otpada

150104 metalik pakovanje

14. PODACI O TRANSPORTU

IMDG: UN3501; Hemikalije pod pritiskom, zapaljive, N.D.N. (Cikloheksan) (Sadrži dimetil etar); 2.1., FD, SU

ADR: UN3501; Hemikalije pod pritiskom, zapaljive, N.D.N. (Cikloheksan) (Sadrži dimetil etar); 2.1. (D)

IATA: UN3501; Hemikalije pod pritiskom, zapaljive, N.D.N. (Cikloheksan) (Sadrži dimetil etar); 2.1.

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

toluen

CAS br.

108-88-3

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da
klasifikuju

Propisi

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. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

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.
H224	Veoma lako zapaljiva tečnost i para.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod .
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
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.
H411	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:

Nema informacije o reviziji-

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