



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:	38-9686-7	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	24.06.2021	Datum izdanja:	18.03.2019

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 Hi-Strength 94 CA Cylinder Spray Adhesive EU

ID broj proizvoda:
70-0075-1763-7

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Omladinskih brigada 90B, sprat V, 11070 Beograd;
Telefon: +381 11 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

Simbol:
GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Metil acetat	79-20-9	201-185-2	65 - 75

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P261E	Izbjegavati udisanje pare i spreja.

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P370 + P378	U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Dodatna obaveštenja o pasnosti::

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži tris(nonilfenil) fosfit. Može da izazove alergijsku reakciju.

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.

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
Metil acetat	(CAS-br.) 79-20-9 (EK-br.) 201-185-2	65 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Neopasna komponenta	Poslovna tajna	10 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	(CAS-br.) 8050-26-8 (EK-br.) 232-479-9	10 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EK-br.) 203-806-2	< 2	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
Dimetil eter	(CAS-br.) 115-10-6 (EK-br.) 204-065-8	< 1	tečn. gas, H280 Nota U
Izobutan	(CAS-br.) 75-28-5 (EK-br.) 200-857-2	< 1	tečn. gas, H280 Nota C,U
Propan	(CAS-br.) 74-98-6 (EK-br.) 200-827-9	< 1	tečn. gas, H280 Nota U
tris(nonilfenil) fosfit	(CAS-br.) 26523-78-4 (EK-br.) 247-759-6	< 0,25	Senzib. kože 1B, H317 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovod 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:

Toksično u kontaktu sa očima. Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica).

4.3. Obaveštenje 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/oslabadanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. 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. 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. 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. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

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

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

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

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
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)	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

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

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

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

Zaštita disajnih organa

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

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

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	žuta
Miris	Rastvarač
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	60 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	3,1 % vol.
Granica zapaljivosti(UEL)	16 % vol.
Plamište	-13,3 °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</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>Nema podataka.</i>
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	21.731,5 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gustina	0,93 - 0,95 g/ml

Gustina 0,93 - 0,95 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare 2,8 [Ref:Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja *Nema podataka.*
Isparavanja *Nema podataka.*
Molekularna težina *Nema podataka.*
Čvrst 25 - 35 % ut

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

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
Nema.	

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

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

Dugotrajno ili ponavljano izlaganje može prouzrokovati: Isušivanje kože: Znaci / simptomi mogu uključivati lokalno

crvenilo, svrab, isušivanje i pucanje kože.

Oči:

Umerena iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen ili nejasan pogled.

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.

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 ATE20 - 50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Metil acetat	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Metil acetat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 49 mg/l
Metil acetat	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Neopasna komponenta	Dermalno	Nije dostupno	LD50 > 2.000 mg/kg
Neopasna komponenta	Gutanje	Nije dostupno	LD50 > 2.000 mg/kg
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	Gutanje	pacov	LD50 8.400 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
Dimetil eter	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 164.000 ppm
Izobutan	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 276.000 ppm
Propan	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 > 200.000 ppm
tris(nonilfenil) fosfit	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	pacov	LD50 19.500 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Metil acetat	zec	Nema značajne iritacije
Neopasna komponenta	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Izobutan	Profesionalna	Nema značajne iritacije

	presuda	
Propan	zec	Minimalna iritacija
tris(nonilfenil) fosfit	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Metil acetat	zec	Blaga iritacija
Neopasna komponenta	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
Izobutan	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Propan	zec	Blaga iritacija
tris(nonilfenil) fosfit	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Metil acetat	Ljudi	Nije klasifikovano.
Neopasna komponenta		Nije klasifikovano.
tris(nonilfenil) fosfit	Zamorče	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Metil acetat	In Vitro	Nije mutageno
Metil acetat	In vivo	Nije mutageno
Cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
Cikloheksan	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Dimetil eter	In Vitro	Nije mutageno
Dimetil eter	In vivo	Nije mutageno
Izobutan	In Vitro	Nije mutageno
Propan	In Vitro	Nije mutageno
tris(nonilfenil) fosfit	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Dimetil eter	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno

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
Dimetil eter	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 40.000 ppm	tokom organogeneze
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL	1 stvaranje

				1.000 mg/kg/day	
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 200 mg/kg/day	1 stvaranje
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 stvaranje

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Metil acetat	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Metil acetat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Metil acetat	Udisanje	slepilo	Nije klasifikovano.		NOAEL Nije dostupno	
Metil acetat	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .		NOAEL Nije dostupno	
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	
Dimetil eter	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	pacov	LOAEL 10.000 ppm	30 min.
Dimetil eter	Udisanje	senzibilizacija srca	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pas	NOAEL 100.000 ppm	5 min.
Izobutan	Udisanje	senzibilizacija srca	Dovodi do oštećenja organa.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
Izobutan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Izobutan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	
Propan	Udisanje	senzibilizacija srca	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Propan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Propan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Metil acetat	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	28 dani
Metil acetat	Udisanje	endokrini sistem hematopoezni sistem jetra imunski sistem Bubrezi i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 6,1 mg/l	28 dani
Cikloheksan	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 24 mg/l	90 dani
Cikloheksan	Udisanje	slušnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,7	90 dani

					mg/l	
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
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
Izobutan	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4.500 ppm	13 nedelja
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/day	2 godine
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 200 mg/kg/day	1 stvaranje
tris(nonilfenil) fosfit	Gutanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/day	2 godine

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Cikloheksan	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:
Metil acetat	79-20-9	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	EC50	6.000 mg/l
Metil acetat	79-20-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>120 mg/l
Metil acetat	79-20-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	1.026,7 mg/l
Metil acetat	79-20-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	120 mg/l
Neopasna komponenta	Poslovna tajna		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	8050-26-8	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LL50	>100 mg/l
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	8050-26-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>100 mg/l
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa	8050-26-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	>100 mg/l

3M Hi-Strength 94 CA Cylinder Spray Adhesive EU

pentaeritritolom						
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	8050-26-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	>100 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
Dimetil eter	115-10-6	Bakterija	eksperimentalan		EC10	>1.600 mg/l
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
Izobutan	75-28-5		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
Propan	74-98-6		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,3 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Crni crv	eksperimentalan	28 dani	EC10	44 mg/kg (mokre težine)
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Metil acetat	79-20-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	70 % ut	OECD 301D - Closed Bottle Test
Neopasna komponenta	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	8050-26-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
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
Dimetil eter	115-10-6	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	12.4 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Dimetil eter	115-10-6	eksperimentalan	28 dani	Biološka potrošnja	5 % ut	OECD 301D - Closed Bottle

		Biorazgradljivost		kiseonika		Test
Izobutan	75-28-5	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	13.4 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Propan	74-98-6	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	27.5 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	<4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Metil acetat	79-20-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.18	Nestandardna metoda
Neopasna komponenta	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Smolne kiseline i kolofonske kiseline, esteri sa pentaeritritolom	8050-26-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.6	Nestandardna metoda
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF-Carp	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Dimetil eter	115-10-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Izobutan	75-28-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.76	Nestandardna metoda
Propan	74-98-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.36	Nestandardna metoda
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	14	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	1E 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

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR: UN3501; Hemikalije pod pritiskom, zapaljivo, n.d.s. (dimetil etar i metil acetat); 2.1; (D); 8F.

IATA: UN3501; Hemikalije pod pritiskom, zapaljive, n.d.n. (dimetil eter i metil acetat); 2.1.

IMDG: UN3501; Hemikalije pod pritiskom, zapaljive, n.d.n. (dimetil eter i metil acetat), 2.1.; EMS: FD, SU.

15. REGULATORNI PODACI

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

Regulatorni podaci

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

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.
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.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

SDS Header: Header for Serbia - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: - informacija modificirana.

* - informacija modificirana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modificirana.

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

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

Senzibilizator - informacija modificirana.

Poglavlje 2: - informacija modificirana.

Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija modificirana.

Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.

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

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modificirana.

Poglavlje 5: informacije o gašenju - informacija modificirana.

Poglavlje 6: - informacija modificirana.

Poglavlje 8: - informacija modificirana.

OEL - informacija modificirana.

Poglavlje 2: - informacija modificirana.

Poglavlje 9: Temperatura dekompozicije - informacija modificirana.

Poglavlje 9: Boja - informacija dodata.

Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija modificirana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.

Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modificirana.

Poglavlje 9: Miris - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: - informacija modificirana.

Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija dodata.

Poglavlje 11: Aspiracijska opasnost - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modificirana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificirana.

Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modificirana.

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

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificirana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificirana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificirana.

Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.

Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modificirana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificirana.

Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.

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

Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 12: - informacija modificirana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificirana.

Poglavlje 16: - informacija modificirana.

Spisak H stavovi - informacija modificirana.

Poglavlje 16: - informacija izbrisana.

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