



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2022, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	20-3002-1	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	23.12.2022	Datum izdanja:	29.09.2022

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™711N Thinner

ID broj proizvoda:

75-0301-3626-3

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Razređivač za boje za sito ptampu.

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:

Korozivno štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
 Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

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

Opasnost od aspiracije - Asp.1; H304

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simbol:

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena		918-811-1	65 - 70

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Odziv:

P301 + P310	AKO SE PROGUTA : Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .
P331	Ne izazivati povraćanje .

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]
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	(EK-br.) 918-811-1	65 - 70	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	(EK-br.) 701-188-3	30 - 40	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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.

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

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

Nakom gutanja:

Ne izazivajte povraćanje. Odmah potražite lekarsku pomoć.

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). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suženje i oštećen vid). Aspiracioni pneumonitis (kašalj, dahtanje, gušenje, pečenje usta i otežano disanje). 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

Uslovi

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid

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 varnici. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. 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/oslabadanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Čuvati na hladnom. 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

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

Biološke granične vrednosti

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

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

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

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

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

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

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	bezbojan
Miris	blag miris borovine
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	>=184 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	66,7 °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	4,4 mm ² /sec
Vodotopno	Malo(<10%)

Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<=133,3 Pa [@ 20 °C]
Gustina	približno 0,9 g/ml
Gustina	približno 0,9 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	>=1 [Ref:Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<=1 [Ref:BUOAC=1]
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	100 % 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

Jake kiseline

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. Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Oči:

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

Gutanje:

Hemijski pneumonitis: znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, dahtanje, gušenje, opekotine u ustima, otežano disanje, pomodrelo boju kože (cijanoza), i mogu da budu fatalni. 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.

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
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 4,76 mg/l
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	zec	Minimalna iritacija
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	zec	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	zec	Blaga iritacija
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	Zamorče	Nije klasifikovano.
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	In Vitro	Nije mutageno
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	In vivo	Nije mutageno
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	tokom trudnoće
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 250 mg/kg/dan	u laktaciji
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 250 mg/kg/dan	5 nedelja

Ciljni organ(i)**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Ugljovodnici, C10 aromati, <1% naftalena	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Reakciona masa α , α -4-	Udisanje	Nadražaj disajnih	postojeći podaci nisu dovoljni	slične	NOAEL nije	

trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α,α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol		organa	za klasifikaciju.	opasnosti po zdravlje	dostupno	
--	--	--------	-------------------	-----------------------	----------	--

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Reakciona masa α,α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α,α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Udisanje	hematopoezni sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2,23 mg/l	13 nedelja
Reakciona masa α,α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α,α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	Gutanje	jetra Bubrege i/ili bešike srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem mišići nervni sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	5 nedelja

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	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:
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	3 mg/l
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LL50	5 mg/l
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	10 mg/l
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	1 mg/l
Reakciona masa α,α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α,α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-	701-188-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	68 mg/l

metiletiliden)-cikloheksanol						
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	73 mg/l
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	62-80 mg/l
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	3,9 mg/l
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	Crvena glista	eksperimentalan	14 dani	LC50	499-799 mg / kg (suva težina)

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	49.6 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	80 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 310 CO2 Headspace

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Ugljovodonici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	Analogno Jedinjenje Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.78	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Reakciona masa α , α -4-trimetil-(1S)-3-cikloheksen-1-metanol i α , α -4-trimetil-(1R)-3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	701-188-3	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	213 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. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. 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)

080111* Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastravače ili druge opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TEŠKO AROMATSKO BENZINSKO OTAPALO (NAFTA); NAFTALEN)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TEŠKO AROMATSKO BENZINSKO OTAPALO (NAFTA); NAFTALEN)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TEŠKO AROMATSKO BENZINSKO OTAPALO (NAFTA); NAFTALEN)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	9	9	9

14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
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	M6	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.

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. . . Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a . Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
E2 Opasno za vodenu sredinu	200	500

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2
nijedan

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09”); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 i 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

16. OSTALI PODACI**H-stavovi**

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
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 .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
 Poglavlje 8: - informacija izbrisana.
 Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
 OEL - informacija izbrisana.
 Poglavlje 8:STEL - informacija izbrisana.
 Poglavlje 8: TWA - informacija izbrisana.
 Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: karcinogenost - informacija izbrisana.
 Poglavlje 11: Karcinogenost - informacija dodata.
 Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
 Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
 Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.
 Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija izbrisana.
 Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
 Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
 Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
 Poglavlje 15: - informacija izbrisana.
 Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija izbrisana.
 Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com