



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	09-1993-6	Izdanje:	7.00
Datum revizije:	25.10.2023	Datum izdanja:	06.10.2023

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

ID broj proizvoda:

GC-8009-4541-9 UU-0055-4326-7 XA-0046-8043-6

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building, 11070 Novi Beograd – Serbia
Telefon: +381 11 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč. 3; H226
 Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
 Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
 Spec. toks. - VI 1; H372
 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)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani, izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)		919-446-0	30 - 35
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline		701-048-1	< 1,5
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	< 0,01

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Opšti:

P102	Čuvati vam domašaja dece
------	--------------------------

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P260A	Ne udisati paru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P333 + P313
P370 + P378

Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

DODATNA OBAVEŠTENJA:**Dodatna obaveštenja o pasnosti::**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

1% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno inhalacionu toksičnost.

2.3. Drugi štetni efekti

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine.
Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI**3.1. Supstance**

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
voda	(CAS-br.) 7732-18-5 (EK-br.) 231-791-2	30 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani, izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	(EK-br.) 919-446-0	30 - 35	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Spec. toks. VII, H372
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	(CAS-br.) 1344-28-1 (EK-br.) 215-691-6	25 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	(EK-br.) 701-048-1	< 1,5	Senzib. kože 1B, H317
Polietilen glikol sorbitan monooleat	(CAS-br.) 9005-65-6	3 - 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
belo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EK-br.) 232-455-8	< 3	Asp. Tox. 1, H304

1,2,4-trimetilbenzen	(CAS-br.) 95-63-6 (EK-br.) 202-436-9	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Akut. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	< 0,01	EUH071 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1A, H317 Spec. toks. VII, H372

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
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Senzib. kože 1A, H317

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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:

Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Toksično u kontaktu sa očima. Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica). Efekti na ciljane organe. Pogledajte odeljak 11 za dodatne detalje.

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

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid

Uslovi

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. Prekrijte mesto gde je nešto prosuto sa penom za gašenje požara otpornom na polarne rastvarače. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varniči. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor 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

Izbegavajte udisanje prašine nastale šmirglanjem, brušenjem ili mehaničkom obradom. 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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. 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 kiseline. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Sastojci:	CAS br.	Propis	Granične vrednosti	Napomena
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	EU TLV /SRB PEL	TWA(8hr): 100 mg/m ³ (20 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:

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceja - polimer laminat

Zaštita disajnih organa

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

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

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Viskozan
Boja	bela
Miris	parafinski
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	<i>Nema podataka.</i>
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	60 °C [<i>Metoda testiranja:</i> Pensky-Martens Closed Cup] [<i>Detalji:</i> BS EN 456]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	7,4 - 7,8
Kinematička viskoznost	42.857 mm ² /sec
Vodotopno	<i>Nema podataka.</i>
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1,1 - 1,14 g/ml
Gustina	1,1 - 1,14 [<i>Ref:</i> VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	64,47 % ut [<i>Metoda testiranja:</i> Procenjeno] [<i>Detalji:</i> EU definicija]

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Varnice i/ili plamen

Visoke temperature

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Alkali i zemljani alkalni metali

Jake kiseline

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:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju respiratornog sistema. Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, kihanje, zapušten nos, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju očiju. Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen i 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.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Centralna neuropatija: znakovi/simptomi mogu da uključe vrtoglavicu, nekoordinaciju, vizuelne promene, emotivne promene, drhtanje i grčeve.

Dodatne informacije:

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

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	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
ugljovodonici, C9- C12, n - alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	Dermalno	pacov	LD50 > 3.400 mg/kg
ugljovodonici, C9- C12, n - alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 16,2 mg/l
ugljovodonici, C9- C12, n - alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	Gutanje	pacov	LD50 > 15.000 mg/kg
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,3 mg/l
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Dermalno	Nije dostupno	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5,1 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	pacov	LD50 20.000 mg/kg
belo mineralno ulje (nafta)	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	Gutanje	pacov	LD50 3.400 mg/kg
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 > 5.385 mg/kg
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalno	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 1.030 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonici, C9- C12, n - alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	zec	Minimalna iritacija
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	zec	Nema značajne iritacije
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (nafta)	zec	Nema značajne iritacije
1,2,4-trimetilbenzen	zec	Nadražujuće
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	zec	Nema značajne iritacije
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i	Korozivno

	životinja	
--	-----------	--

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	zec	Nema značajne iritacije
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	zec	Nema značajne iritacije
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
1,2,4-trimetilbenzen	zec	Blaga iritacija
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	zec	Nema značajne iritacije
anhidrid maleinske kiseline	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	Zamorče	Nije klasifikovano.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Zamorče	Nije klasifikovano.
belo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasifikovano.
1,2,4-trimetilbenzen	Zamorče	Nije klasifikovano.
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Miš	Senzibilizacija
anhidrid maleinske kiseline	Višestruki životinjskih vrsta	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	In Vitro	Nije mutageno
Polietilen glikol sorbitan monooleat	In Vitro	Nije mutageno
belo mineralno ulje (nafta)	In Vitro	Nije mutageno
1,2,4-trimetilbenzen	In Vitro	Nije mutageno
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	In Vitro	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
belo mineralno ulje (nafta)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
belo mineralno ulje (nafta)	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za	pacov	NOAEL	3 stvaranje

		žensku reprodukciju		6.666 mg/kg/dan	
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 6.666 mg/kg/dan	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/dan	13 nedelja
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/dan	13 nedelja
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/dan	tokom trudnoće
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1,2 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1,2 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1,5 mg/l	tokom trudnoće
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	gestacija u laktaciji
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 140 mg/kg/dan	tokom organogeneze

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
ugljovodonići , C9- C12 , n - alkani, izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	slični proizvodi	NOAEL nije dostupno	
ugljovodonići , C9- C12 , n - alkani, izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	slični proizvodi	NOAEL nije dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izaalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	Udisanje	centralnog nevnog sistema	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	Udisanje	Pneumoconioza	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem nervni sistem Bubrege i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4.132 mg/kg/dan	90 dani
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.381 mg/kg/dan	90 dani
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	jetra imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.336 mg/kg/dan	90 dani
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 0,5 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 0,1 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	jetra Bubrege i/ili bešike srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,2 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	14 dani
1,2,4-trimetilbenzen	Gutanje	jetra imunski sistem Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	Gutanje	hematopoezni sistem srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa jetra imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubrege i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	35 dani
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem nervni sistem Bubrege i/ili bešike srce jetra oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Bubrege i/ili bešike	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni	pacov	LOAEL 250	183 dani

kiseline			za klasifikaciju.		mg/kg/dan	
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	srce nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 60 mg/kg/dan	90 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	koža endokrinog sistema imunski sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	Aspiracijska opasnost
belo mineralno ulje (nafta)	Aspiracijska opasnost
1,2,4-trimetilbenzen	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 , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,1 mg/l
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	30 mg/l
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	22 mg/l
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	0,76 mg/l
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izoalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	EL10	0,316 mg/l
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	N/A	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l

Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	105 mg/l
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL10	40 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EL50	58,84 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	riba	Analogno Jedinjenje	96 sati	LL50	>100 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EL10	19,05 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEL	10 mg/l
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EL50	>100 mg/l
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	LL50	>100 mg/l
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEL	100 mg/l
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEL	>100 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	Proizvod hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	10 mg/l

anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l
-----------------------------	----------	-------------	--------------------	---------	-------	-----------

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izaalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	74.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	61 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	ISO 14593 Inorg C Headspace
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	>60 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	11.8 hr (t 1/2)	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Proizvod hidrolize Biorazgradljivost	25 dani	Generacija CO2	>90 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	0.37 minuta (t 1 / 2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
ugljovodonici , C9- C12 , n - alkani , izaalkani , ciklični , aromatični (2-25%)	919-446-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metod
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	5	Catalogic™
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	5.61	Episuite™
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤275	Biokoncentracija-OECD 305
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Proizvodi kondenzacije trietanolamina sa adiciskim proizvodima masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil sa anhidridom maleinske kiseline	701-048-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	810 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)

080111* Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastravače ili druge opasne supstance.
120109* Mašinske emulzije i otopine bez halogena.

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	BOJA	BOJA	BOJA

14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije opasno za prirodnu sredinu.	Nije primenljivo .	Ne zagađuje more
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	F1	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

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

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
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad tačke ključanja ili ako određeni uslovi obrade, kao što je visoki pritisak ili visoka temperatura, mogu da izazovu opasnosti od velikih nesreća, mogu da se primene ZAPALJIVE TEČNOSTI kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	10	50

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Izaziva nagrizanje disajnih organa.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Oznaka: CLP - informacija dodata.

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

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

Poglavlje 2: - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: SCL tabela - informacija dodata.

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

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 7: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: Lična zaštita - informacija dodata.

Poglavlje 08: Zaštita kože - slučajni kontakt; tekst - informacija izbrisana.
Poglavlje 08: Zaštita kože - slučajni kontakt - informacija izbrisana.
Poglavlje 8 : Zaštita za kožu - zaštitna odeća - informacija dodata.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Karcinogenost - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: efekti na zdravlje - Dodatne informacije - informacija dodata.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Preosetljivost organa za disanje - informacija dodata.
Poglavlje 11: Respiratorna senzibilizacija - informacije dodate - informacija izbrisana.
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 modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 15: - informacija izbrisana.
Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija modifikovana.
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