



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: 27-8119-3
Datum revizije: 19.07.2023

Izdanje: 5.00
Datum izdanja: 07.07.2021

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M 80349 Perfect-It III Extra Fine PLUS

ID broj proizvoda:

GC-8010-4166-3 GC-8010-4167-1 UU-0031-6514-7 UU-0055-4327-5

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)

Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

Klasifikacija:

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan prema EU direktivi 1999/45EC.

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)

Nije primenljivo .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Dodatna obaveštenja o pasnosti::

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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]
voda	(CAS-br.) 7732-18-5 (EK-br.) 231-791-2	50 - 70	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	(EK-br.) 926-141-6	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
aluminijum-oksidi	(CAS-br.) 1344-28-1 (EK-br.) 215-691-6	< 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
belo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EK-br.) 232-455-8	< 5	Asp. Tox. 1, H304
ugljovodonici , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	(EK-br.) 920-107-4	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undekil-omega hidroksi	(CAS-br.) 34398-01-1 (EK-br.) 500-084-3	< 0,3	Akut. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 STOT SE 3, H335 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

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
poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undekil-omega hidroksi	(CAS-br.) 34398-01-1 (EK-br.) 500-084-3	(C >= 10%) Ošt. oka 1, H318 (5% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

Operite vodom i sapunom. Ako znaci/simptomi razviju, dobiti medicinsku pomoć.

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.

4.3. Obavještenje 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 metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Nadražujuće pare i gasovi

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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. 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. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista). 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

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. Pokupiti ispuštenu masu. 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 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

Čuvati izvan dohvata djece. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. 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. Zapaljiva prašina - može se formirati - Zapaljiva prašina može se formirati delovanjem ovog proizvoda na drugi materijal (podlogu). Prašina koja nastaje iz podloge tokom upotrebe ovog proizvoda može biti eksplozivna ako je u dovoljnoj koncentraciji sa izvorom paljenja. Ne sme se dozvoliti nakupljanje naslaga prašine na površinama zbog mogućnosti sekundarnih eksplozija.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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. Obezbediti ventilaciju da kontroliše izloženost u blizini izvora i da se spreči širenje prašine u području rada . Sistemi za prašinu (kao što su ventilacija , sakupljač prašine) mora biti projektovani na način da se spreči širenje prašine u radnom prostoru (bez širenja iz opreme) .

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita očii/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 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

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:	Pasta
Boja	bela
Miris	Rastvarač
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nije primenljivo .
Tačka ključanja	Nema podataka.
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	Nema podataka.
Granica zapaljivosti(UEL)	Nema podataka.
Plamište	> 125 °C [Metoda testiranja:SETAFLASH]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	8 - 8,5 Nije primenljivo.
Kinematička viskoznost	30.303 - 40.404 mm ² /sec
Vodotopno	Nema podataka.
Ratvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nema podataka.
Gustina	0,917 g/cm ³ - 0,993 g/cm ³
Gustina	0,917 - 0,993 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	Nema podataka.

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	296,9 g/l
Isparavanja	Nema podataka.
Sadržaj isparljivog	31 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

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

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoke temperature

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Alkali i zemljani alkalni metali

Jake kiseline

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:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

Kontakt kože

Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje.

Oči:

Mehanička iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, suze i oštećenje rožnjače.

Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

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	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
aluminijum-oksidi	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
aluminijum-oksidi	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,3 mg/l
aluminijum-oksidi	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
belo mineralno ulje (nafta)	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
poli(oksi-1,2-etandiol),alfa.-undekil-omega hidroksi	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
poli(oksi-1,2-etandiol),alfa.-undekil-omega hidroksi	Gutanje	pacov	LD50 > 700 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Minimalna iritacija
aluminijum-oksidi	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (nafta)	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Minimalna iritacija
poli(oksi-1,2-etandiol),alfa.-undekil-omega hidroksi	slične opasnosti po zdravlje	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Blaga iritacija
aluminijum-oksidi	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Blaga iritacija
poli(oksi-1,2-etandiol),alfa.-undekil-omega hidroksi	Profesionalna presuda	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.
belo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasifikovano.
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	In vivo	Nije mutageno
aluminijum-oksidi	In Vitro	Nije mutageno
belo mineralno ulje (nafta)	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	Nije kancerogeno
aluminijum-oksidi	Udisanje	pacovi	Nije kancerogeno
belo mineralno ulje (nafta)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
belo mineralno ulje (nafta)	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	Nije kancerogeno

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacovi	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacovi	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodonići , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacovi	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacovi	NOAEL 4.350 mg/kg/dan	13 nedelja
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacovi	NOAEL 4.350 mg/kg/dan	13 nedelja
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacovi	NOAEL 4.350 mg/kg/dan	tokom trudnoće
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacovi	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacovi	NOAEL Nije dostupno	tokom trudnoće
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacovi	NOAEL Nije dostupno	28 dani
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacovi	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacovi	NOAEL Nije dostupno	tokom trudnoće
ugljovodonići , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacovi	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
poli(oksi-1,2-etandiol), alfa-undekil-omega hidroksi	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
aluminijum-oksidi	Udisanje	Pneumoconioza	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
aluminijum-oksidi	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacovi	NOAEL 1.381 mg/kg/dan	90 dana
belo mineralno ulje (nafta)	Gutanje	jetra imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacovi	NOAEL 1.336 mg/kg/dan	90 dana

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Aspiracijska opasnost
belo mineralno ulje (nafta)	Aspiracijska opasnost
ugljovodonici , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	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 , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l

aluminijum-oksidi	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 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
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
ugljovodonici , C12-C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
poli(oksi-1,2-etandiol),alfa.-undekil-omega hidroksi	34398-01-1	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	ErC50	0,43 mg/l
poli(oksi-1,2-etandiol),alfa.-undekil-omega hidroksi	34398-01-1	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	0,09 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	69 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % CO2 evolucija /	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

					THCO ₂ evolucija	
ugljovodonici , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	69 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	67.6 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undekil-omega hidroksi	34398-01-1	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO ₂	95 % CO ₂ evolucija / THCO ₂ evolucija	Catalogic™

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici , C12- C15 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	920-107-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undekil-omega hidroksi	34398-01-1	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	50	Catalogic™

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undekil-omega hidroksi	34398-01-1	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	2.472 l/kg	

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptori uticaja na životnu sredinu

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. 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)

120109* Mašinske emulzije i otopine bez halogena.

14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

ADR/IATA/IMDG: Nije štetno za saobraćaj.

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.4. Grupa ambalaže	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

IMDG kod izdvajanja	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
---------------------	----------------	----------------	----------------

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. 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.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1
nijedan

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.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Sadrži izjavu za osetljivost - informacija izbrisana.
CLP klasifikacija - informacija modificovana.
Senzibilizator - informacija izbrisana.
Poglavlje 3: - informacija modificovana.
Odeljak 03: SCL tabela - informacija modificovana.
Odeljak 04: Prva pomoć - simptomi i efekti (CLP) - informacija dodata.
Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modificovana.
Poglavlje 6: - informacija modificovana.
Poglavlje 7: - informacija modificovana.
Poglavlje 8: - informacija modificovana.
Poglavlje 2: - informacija modificovana.
Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modificovana.
Poglavlje 9: - informacija modificovana.
Poglavlje 11: - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija modificovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificovana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modificovana.
Poglavlje 12: - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificovana.
Poglavlje 13: - informacija modificovana.
Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.
Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.
Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.
Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.
Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpola i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
Spisak H stavovi - informacija modificovana.
Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

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

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