



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:	34-4961-8	Izdanje:	4.03
Datum revizije:	15.11.2022	Datum izdanja:	30.06.2021

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™ Finesse-It™ Polish - Final Finish 28796, 84224, 82877, 82878, 88753

ID broj proizvoda:

60-4402-4234-9 60-4402-4235-6

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Omladinskih brigada 90B, sprat V, 11070 Beograd;

Telefon: +381 11 2209 400

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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.
EUH208	Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. alkilolamonijum sol. Može da izazove alergijsku reakciju.

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	45 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	(CAS-br.) 1344-28-1 (EK-br.) 215-691-6	10 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	(EK-br.) 918-167-1	< 15	Flam. Liq. 3, H226 Vod- živ.sred.-hron.4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
glicerin	(CAS-br.) 56-81-5 (EK-br.) 200-289-5	5 - 15	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
ugljovodonici, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični (REACH Reg. No.:01-2119456620-43)	(EK-br.) 926-141-6	< 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Belo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EK-br.) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
1,2-benzisotiazolin-3-on	(CAS-br.) 2634-33-5 (EK-br.) 220-120-9	< 0,03	Akut. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Akutna opasnost 1, H400,M=10 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
morfolin	(CAS-br.) 110-91-8 (EK-br.) 203-815-1	0,1 - 0,8	Flam. Liq. 3, H226 Ak. toks.3, H311

			Akut. toks. 4, H332 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314
alkilolamonijum sol	(EK-br.) 701-048-1	0,1 - 0,2	Senzib. kože 1B, H317

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
1,2-benzisotiazolin-3-on	(CAS-br.) 2634-33-5 (EK-br.) 220-120-9	(C >= 0.05%) Senzib. kože 1, 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:

Nije potrebna prva pomoć.

Kontakt kože

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

Oči:

Nije potrebna prva pomoć.

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 primenljivo .

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.

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

Evakuirati 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) 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 sprečiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. 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 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

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Sprečiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

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
morfolin	110-91-8	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 mon.):72 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

Tehnička kontrola nije potrebna .

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

Nema zahteva.

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

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakt sa rukavicom, skinite ih i uklonite i onda stavite nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, preporučuju se rukavice od sledećih materijala:nitril gume

Zaštita disajnih organa

Nema zahteva.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu**

Fizičko stanje	Tečnost
Boja	siva
Miris	blagi miris rastvarača
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	približno 100 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Plamište	Tačka paljenja > 93 °C (200 °F)
Tačka samopaljenja	<i>Nije primenljivo .</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	8,3 - 8,7
Kinematička viskoznost	14.451 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1 - 1,1 kg/l
Gustina	1,014 - 1,062 [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:Eter=1]
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	75,6 % ut [Detalji:Izračunato uključujući vodu]

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

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Uslovi

Nije određeno

Nije određeno

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:

Nema poznate posledice po zdravlje .

Kontakt kože

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

Oči:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda.

Gutanje:

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

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
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,3 mg/l
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Ugljovodoni, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
Ugljovodoni, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Ugljovodoni, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
glicerina	Dermalno	zec	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
glicerina	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodoni, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
ugljovodoni, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodoni, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	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
morfolin	Dermalno	zec	LD50 310 mg/kg
morfolin	Udisanje - pare	pacov	LC50 procenjena 10 - 20 mg/l
morfolin	Gutanje	pacov	LD50 1.050 mg/kg
alkilolamonijum sol	Gutanje	pacov	LD50 > 5.385 mg/kg
alkilolamonijum sol	Dermalno	slične opasnosti po zdravlje	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-on	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	pacov	LD50 454 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	zec	Nema značajne iritacije
Ugljovodoni, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	zec	Blaga iritacija
glicerina	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodoni, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	zec	Minimalna iritacija
Belo mineralno ulje (nafta)	zec	Nema značajne iritacije
morfolin	klasifikacija	Korozivno
alkilolamonijum sol	zec	Nema značajne iritacije
1,2-benzisotiazolin-3-on	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	zec	Nema značajne iritacije
Ugljovodoni, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	zec	Blaga iritacija
glicerina	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodoni, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	zec	Blaga iritacija
Belo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
morfolin	zec	Korozivno
alkilolamonijum sol	zec	Nema značajne iritacije
1,2-benzisotiazolin-3-on	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.
glicerin	Zamorče	Nije klasifikovano.
ugljovodonici, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.
Belo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasifikovano.
morfolin	Zamorče	Nije klasifikovano.
alkilolamonijum sol	Miš	Senzibilizacija
1,2-benzisotiazolin-3-on	Zamorče	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	In Vitro	Nije mutageno
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	In Vitro	Nije mutageno
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	In vivo	Nije mutageno
ugljovodonici, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodonici, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	In vivo	Nije mutageno
Belo mineralno ulje (nafta)	In Vitro	Nije mutageno
morfolin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
morfolin	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
alkilolamonijum sol	In Vitro	Nije mutageno
1,2-benzisotiazolin-3-on	In vivo	Nije mutageno
1,2-benzisotiazolin-3-on	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	Nije kancerogeno
glicerin	Gutanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
ugljovodonici, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	Nije kancerogeno
Belo mineralno ulje (nafta)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
Belo mineralno ulje (nafta)	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
morfolin	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
morfolin	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	tokom trudnoće
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	28 dani
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	tokom trudnoće
glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	2 stvaranje

glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	2 stvaranje
glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	2 stvaranje
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izaalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izaalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izaalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
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
alkilolamonijum sol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	u laktaciji
alkilolamonijum sol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
alkilolamonijum sol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	gestacija u laktaciji
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 112 mg/kg/dan	2 stvaranje
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 112 mg/kg/dan	2 stvaranje
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 112 mg/kg/dan	2 stvaranje

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
morfolin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
1,2-benzisotiazolin-3-on	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	Udisanje	Pneumoconioza	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
glicerin	Udisanje	respiratorni sistem srce jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3,91 mg/l	14 dani
glicerin	Gutanje	endokrino sistema hematopoezni sistem jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 10.000 mg/kg/dan	2 godine
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
morfolin	Dermalno	jetra Bubreaga i/ili bešike	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Zamorče	LOAEL 900 mg/kg/dan	13 dani
morfolin	Dermalno	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL 900 mg/kg/dan	13 dani
morfolin	Udisanje	oči	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
morfolin	Udisanje	respiratorni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,09 mg/l	13 nedelja
morfolin	Udisanje	jetra Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 64 mg/l	5 dani
morfolin	Udisanje	srce endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,9 mg/l	13 nedelja
morfolin	Udisanje	gastrointestinalnog trakta nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,53 mg/l	104 nedelja
morfolin	Gutanje	Bubreaga i/ili bešike	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 160 mg/kg/dan	30 dani
morfolin	Gutanje	jetra respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 160 mg/kg/dan	30 dani
morfolin	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 800 mg/kg/dan	30 dani
morfolin	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 323 mg/kg/dan	4 nedelja
alkilolamonijum sol	Gutanje	hematopoezni sistem srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa jetra imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubreaga i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	35 dani
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	jetra hematopoezni sistem oči Bubreaga i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 322 mg/kg/dan	90 dani
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	srce endokrinog sistema nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	28 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	Aspiracijska opasnost
ugljovodonici, C11- C14, n - alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatični	Aspiracijska opasnost
Belo mineralno ulje (nafta)	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:
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	1344-28-1	N/A	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
glicerin	56-81-5	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	10.000 mg/l
glicerin	56-81-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.000 mg/l
glicerin	56-81-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.955 mg/l
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	918-167-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	918-167-1	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	918-167-1	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	918-167-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
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
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-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	16,7 mg/l

1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Prepelica Bobvhite	eksperimentalan	14 dani	LD50	617 mg po kg telesne težine
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Kupus	eksperimentalan	14 dani	EC50	200 mg / kg (suva težina)
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Crvena glista	eksperimentalan	14 dani	LC50	>410,6 mg / kg (suva težina)
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	EC50	>811,5 mg / kg (suva težina)
morfolin	110-91-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC20	>1.000 mg/l
morfolin	110-91-8	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	100 mg/l
morfolin	110-91-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	28 mg/l
morfolin	110-91-8	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	180 mg/l
morfolin	110-91-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	45 mg/l
morfolin	110-91-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	10 mg/l
morfolin	110-91-8	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	5 mg/l
alkilolamonijum sol	701-048-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
alkilolamonijum sol	701-048-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	105 mg/l
alkilolamonijum sol	701-048-1	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
alkilolamonijum sol	701-048-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
alkilolamonijum sol	701-048-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL10	40 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
glicerol	56-81-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	63 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Ugljovodoni, C11-C12, izoalkani, <2% aromatični	918-167-1	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	31.3 % BPK/TPK	
ugljovodoni, 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
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-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi	34 dani	Raz. organski ugljenik	17 % uklanjanje DOC-a	OECD 302A - Modifikovani test SCAS
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	21 dani	Raz. organski ugljenik	80 % uklanjanje DOC-a	OECD 303A - Simulirani aerobni
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Biorazgradljivost		Vrijeme poluraspada (t 1/2)	4 hr (t 1/2)	
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	93 % uklanjanje DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	31 dani	Raz. organski ugljenik	98 % uklanjanje DOC-a	OECD 302B Can-Velensov/EVPA test
alkilolamonijum sol	701-048-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Mineral aluminijumskog oksida (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.76	
Ugljovodnici, C11-C12, izaalkani, <2% aromatični	918-167-1	Procenjeno BCF - Fish		Faktor bioakumulativnosti	2500	
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izaalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	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
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	6.62	OECD test br. 107: koeficijent raspodele (n-oktanol/voda) procenjen metodom "shake-flask"
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
morfolin	110-91-8	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<2.8	Biokonzentracija-OECD 305
morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
alkilolamonijum sol	701-048-1	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
glicerin	56-81-5	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC
alkilolamonijum sol	701-048-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC

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)

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

14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: 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.

Karcinogenost

Sastojci:
morfolin

CAS br.
110-91-8

Klasifikacija
Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Propisi
Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenuju 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. 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 nijedan

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-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	100	200
morfolin	110-91-8	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.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H311	Tosično u kontaktu sa kožom.
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Revizija:

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
 Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.
 Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.
 Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.
 Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
 Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.
 Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
 Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
 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 Marpolo i kodeksu IBC-a - Glavni naslon - informacija dodata.

Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.

Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.

Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - 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 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