



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2020, 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:	34-5401-4	Izdanje:	4.01
Datum revizije:	07.05.2020	Datum izdanja:	30.10.2019

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

ID broj proizvoda:

UU-0063-2318-0 UU-0063-2353-7

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Marine

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 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:

Ovaj materijal nije klasifikovan kao opasna prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 .

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)

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

Nije primenljivo .

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

EUH208

Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. | reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1). Može da izazove alergijsku reakciju.

Informacije koje su potrebne u skladu sa Uredbom (EU) 528/2012 o biocidnim proizvodima:

Sadrži biocidni proizvod (konzervans): C(M)IT/MIT (3:1).

Napomene o etiketiranju:

H304 nije potrebno zbog viskoznosti proizvoda.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut	Klasifikacija
Neopasni sastojci	mešavina		20 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	1344-28-1	215-691-6	20 - 35	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izaalkani , ciklični , <2 % aromatični		926-141-6	10 - 15	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	500-019-9	3 - 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
amino alkil-polisiloksan	Poslovna tajna		1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
polietilen - polipropilen glikol	9003-11-6		1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Poli(dimetil siloksan)	63148-62-9		1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
glicerini	56-81-5	200-289-5	< 2	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	220-120-9	< 0,02	Akut. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Ošt. oka 1, H318; Senzib. kože 1, H317; Akutna opasnost 1, H400,M=10
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	911-418-6	<= 0,001	EUH071; Ak. toks.3, H301; Kor. kože 1C, H314; Senzib. kože 1A, H317; Akutna opasnost 1, H400,M=100; Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=100 - Nota B Ak. toks. 2, H330; Ak. toks. 2, H310

Napomena : Svaki unos u EC koloni koji počinje sa brojem 6 , 7 , 8 , 9 su privremeni broji dok ECHA ne objavi EC broj za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Nije potrebna prva pomoć.

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

Toksikološke informacije so u sekciji 11.1

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

Materijal se neće zapaliti. Izaberite materijal koji je pogodan za okolnu vatru.

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Posebna zaštita za vatrogasce nije predviđena.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

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 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. 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

Spriječiti dodir s očima. Čuvati izvan dohvata djece. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Nema posebnih zahteva za skladištenje.

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

Tehnička kontrola nije potrebna .

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

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

Izgled

Fizičko stanje

Tečnost

Boja

bela

Fizička svojstva:

Miris

Gel

blagi miris rastvarača

Prag mirisa

Nema podataka.

pH

8,28 - 9,48

Tačka ključanja

Nema podataka.

Talište

Nema podataka.

Zapaljiv

Nije primenljivo .

Eksplozivnost:

Nije klasifikovano.

Oksidirajuće karakteristike:

Nije klasifikovano.

Plamište

Nema tačke paljenja

Tačka samopaljenja

Nema podataka.

Granica zapaljivosti (LEL)

Nema podataka.

Granica zapaljivosti(UEL)

Nema podataka.

Pritisak pare

Nema podataka.

Gustina

1,14 - 1,19 [Ref:VODA=1]

Vodotopno

Nema podataka.

Ratvorljivost

Nema podataka.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nema podataka.

Isparavanja

Nema podataka.

Gustina pare

Nema podataka.

Temperatura dekompozicije

Nema podataka.

Viskoznost

20.000 - 75.000 mPa-s [Metoda testiranja:Brookfield]

Gustina

1,1 - 1,2 kg/l

9.2. Ostale informacije

isparljiva organska jedinjenja

Nema podataka.

Sadržaj isparljivog

59,3 % ut

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

Nema.

10.5.Materijali koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI 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 11 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

11.1. Podaci o toksičnosti**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

Učinak na kožu: Simptomi mogu uključivati promjene u pigmentaciji i boji kože.

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
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
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	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
polietilen - polipropilen glikol	Dermalno	Profesionalna	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

		presuda	
polietilen - polipropilen glikol	Gutanje	pacov	LD50 5.700 mg/kg
Poli(dimetil siloksan)	Dermalno	zec	LD50 > 19.400 mg/kg
Poli(dimetil siloksan)	Gutanje	pacov	LD50 > 17.000 mg/kg
belo mineralno ulje (petroleum)	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno ulje (petroleum)	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
1,2-benzisotiazolin-3-on	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	pacov	LD50 454 mg/kg
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Dermalno	zec	LD50 87 mg/kg
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,33 mg/l
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	pacov	LD50 40 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Minimalna iritacija
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Nema značajne iritacije
Poli(dimetil siloksan)	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (petroleum)	zec	Nema značajne iritacije
glicerina	zec	Nema značajne iritacije
1,2-benzisotiazolin-3-on	zec	Nema značajne iritacije
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	zec	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Blaga iritacija
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Nema značajne iritacije
Poli(dimetil siloksan)	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (petroleum)	zec	Blaga iritacija
glicerina	zec	Nema značajne iritacije
1,2-benzisotiazolin-3-on	zec	Korozivno
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	zec	Korozivno

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Zamorče	Nije klasifikovano.
belo mineralno ulje (petroleum)	Zamorče	Nije klasifikovano.
glicerina	Zamorče	Nije klasifikovano.
1,2-benzisotiazolin-3-on	Zamorče	Senzibilizacija
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Ljudi i životinja	Senzibilizacija

Fotosenzitizam

Ime	Organizam	Vrednost
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Ljudi i životinja	Nije senzibilizirano

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	In vivo	Nije mutageno
Polietilen glikol sorbitan monooleat	In Vitro	Nije mutageno
belo mineralno ulje (petroleum)	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.
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	In vivo	Nije mutageno
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	Nije kancerogeno
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
belo mineralno ulje (petroleum)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
belo mineralno ulje (petroleum)	Udisanje	Višestruk i životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
glicerol	Gutanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tokom organogeneze
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 nedelja
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 nedelja
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL	tokom

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

				4.350 mg/kg/day	trudnoće
glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 112 mg/kg/day	2 stvaranje
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 112 mg/kg/day	2 stvaranje
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 112 mg/kg/day	2 stvaranje
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 10 mg/kg/day	2 stvaranje
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 10 mg/kg/day	2 stvaranje
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 15 mg/kg/day	tokom organogeneze

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
1,2-benzisotiazolin-3-on	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	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
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/day	90 dani
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dani
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	jetra imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dani
glicerin	Udisanje	respiratorni sistem srce jetra Bubrege	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3,91 mg/l	14 dani

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

		i/ili beške				
glicerin	Gutanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra Bubrege i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 godine
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	jetra hematopoezni sistem oči Bubrege i/ili beške respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dani
1,2-benzisotiazolin-3-on	Gutanje	srce endokrinog sistema nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Aspiracijska opasnost
belo mineralno ulje (petroleum)	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

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:
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1		eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	>100 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nivo uticaja 50%	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	DL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nivo uticaja 50%	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Bez nivoa uticaja	1.000 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	člankonošci	Procenjeno	48 sati	DL50	>10.000 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	Nivo uticaja 50%	58,84 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	Bez nivoa uticaja	10 mg/l

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC 10 %	19,05 mg/l
Poli(dimetil siloksan)	63148-62-9		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			
polietilen - polipropilen glikol	9003-11-6		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	DL50	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	Nivo uticaja 50%	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	Bez nivoa uticaja	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	Bez nivoa uticaja	>100 mg/l
glicerol	56-81-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.955 mg/l
glicerol	56-81-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.000 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Pacifijska ostriga	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,062 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,11 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	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,0403 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,0199 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,027 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	člankonošci	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,007 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,099 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,3 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,19 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	36 dani	Bez nivoa uticaja	0,02 mg/l

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1)	55965-84-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,004 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1)	55965-84-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,004 mg/l
reakcijska masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1)	55965-84-9	Diatoma	eksperimentalan	48 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,00049 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	61 % ut	Druge metode
Poli(dimetil siloksan)	63148-62-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
polietilen - polipropilen glikol	9003-11-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
glicerol	56-81-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1)	55965-84-9	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	1.2 dana (t 1/2)	Druge metode
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1)	55965-84-9	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	> 60 dana (t 1/2)	Druge metode
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1)	55965-84-9	Procenjeno Biorazgradljivost	29 dani	Generacija CO2	62 % CO2 / THCO2 (ne prolazi 10- dnevni vremenski prozor)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
aluminijum oksid (ne- vlaknastih)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36106, 36107

		nedovoljni za klasifikaciju.				
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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli(dimetil siloksan)	63148-62-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
polietilen - polipropilen glikol	9003-11-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.76	Druge metode
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalan BCF - riba - deverika	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	6.62	
reakcijska masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Procenjeno BCF - riba - deverika	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4. Pokretljivost

Kontaktirajte proizvođača za više informacija.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Ostali podaci

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)

080112 Otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI

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

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.
H301	Toksikčno ako se proguta.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H310	Smrtonosno 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.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.
Senzibilizator - informacija modifikovana.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 5: informacije o gašenju - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
Poglavlje 08: Zaštita kože - slučajni kontakt - informacija modifikovana.
Poglavlje 2: - informacija modifikovana.
Poglavlje 10: - informacija modifikovana.
Poglavlje 10: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11 : navedeni sastojci - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Tabela fotosenzibilizacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 14: - informacija modifikovana.
Poglavlje 16: - informacija izbrisana.

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

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