



## 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.

<b>Dokument:</b>	25-8699-8	<b>Izdanje:</b>	4.00
<b>Datum revizije:</b>	17.08.2023	<b>Datum izdanja:</b>	21.02.2022
<b>Transport:</b>			

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

## IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Scotchcast 470W parts A & B

#### ID broj proizvoda:

KE-2351-0920-1	KE-2351-0989-6	KE-2351-0990-4	KE-2351-0991-2	KE-2351-0992-0
KE-2351-0993-8	KE-2351-0994-6	KE-2351-0995-3	KE-2351-0996-1	KE-2351-0997-9
KE-2351-0998-7	KE-2351-0999-5	KE-2351-1009-2		

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Smola za livenje

### 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

Proizvod ima nekoliko komponenti. Svaka komponenta ima svoj BL, koji je sastavni deo ovog dokumenta i ne može se odvojiti. BL broj za komponente ovog proizvoda su:

24-9993-7, 25-0000-7

## PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenta kompleta za informacije o transportu

## Etiketa

### 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:**

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332  
Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315  
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319  
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334  
Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317  
Karcinogenost - Karc.2; H351  
Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373  
Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

**REČ UPOZORENJA**  
OPASNOST.

**Simbol:**

GHS07 (Znak uzvika)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

**Piktogrami**



**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja . Respiratorni sistem

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**

**Prevenција:**

P260A	Ne udisati paru.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

**Odziv:**

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva,

P333 + P313

ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P342 + P311

Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

**Informacije potrebne prema Uredbi (EU) 2020/1149 u vezi sa diizocijanatima:**

**Od 24. avgusta 2023. je potrebna odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe. Više informacija na [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)**

**Napomene o etiketiranju:**

Napomena P primenjuje se na CAS br.: 64742-95-6.

**Revizija:**

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.



## 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.

<b>Dokument:</b>	24-9993-7	<b>Izdanje:</b>	3.01
<b>Datum revizije:</b>	11.07.2022	<b>Datum izdanja:</b>	31.05.2019

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

Scotchcast 470W part A

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Smola za livenje

### 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 Regulator (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 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 Regulator (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:**

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Napomene o etiketiranju:**

Napomena P primenjuje se na CAS br.: 64742-95-6.

**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]
ricinusovo ulje	(CAS-br.) 8001-79-4 (EK-br.) 232-293-8	50 - 65	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	(CAS-br.) 25322-69-4	10 - 25	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
polipropilen glikol glicerol trieter	(CAS-br.) 25791-96-2 (EK-br.) 500-044-5	5 - 15	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Poliester poliol	Nepoznat	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Zeolit	(CAS-br.) 1318-02-1 (EK-br.) 215-283-8	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Sivi pigment	Nepoznat	0,1 - 1	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
polimerni karbodiimid	Nepoznat	0,1 - 1	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	(CAS-br.) 64742-95-6 (EK-br.) 265-199-0	0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336 Aqua. kron 3, H412
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	(CAS-br.) 64742-47-8 (EK-br.) 265-149-8	0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

**4. MERE PRVE POMOĆI**

#### 4.1. Mere prve pomoći

##### Udisanje:

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

##### Kontakt kože

Operite vodom i sapunom. Ako znaci/simptomi razvijaju, 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

Nema kritičnih simptoma ili efekata. Vidi odeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

#### 4.3. Obavaštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

## 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti hemijski prah ili ugljen dioksid za gašenje.

#### 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

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) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

#### 6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove ( improvizirati nasipe, kanalice ).

#### 6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekriti bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. 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

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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.

### 7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote.

### 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

#### Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

#### Biološke grafične vrednosti

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

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

#### 8.2.2. Mere lične zaštite

##### Zaštita oči/lica

Nema zahteva.

##### Zaštita kože

Zaštitne rukavice nisu potrebne.

##### Zaštita disajnih organa

U slučaju neadekvatne ventilacije koristiti respiratorno zaštitu.

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

<b>Fizičko stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	siva
<b>Miris</b>	ricinusovo ulje
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka topljenja/Tačka smrzavanja</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Tačka ključanja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Zapaljiv</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Granica zapaljivosti (LEL)</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Granica zapaljivosti(UEL)</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Plamište</b>	>=200 °C
<b>Tačka samopaljenja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Temperatura dekompozicije</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>pH</b>	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
<b>Kinematička viskoznost</b>	1.600 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vodotopno</b>	Ništa
<b>Ratvorljivost</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Pritisak pare</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Gustina</b>	0,99 - 1,02 g/ml
<b>Gustina</b>	0,99 - 1,02 [Ref:VODA=1]
<b>Relativna gustina pare</b>	<i>Nema podataka.</i>

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

<b>isparljiva organska jedinjenja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Isparavanja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Sadržaj isparljivog</b>	<i>Nema podataka.</i>

## 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

Izbegavajte velike količine materijala da sprečite prevremenu reakciju (zagrevanje) sa proizvodom intenzivne toplote i dima.

Toplota

Varnice i/ili plamen

### 10.5.Materijali koje treba izbegavati

Akceleratori

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

**Supstanca**

Nema.

**Uslovi**

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

**11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljeni u Odeljku 11. se zasnivaju na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobijenim iz unutrašnjih procena opasnosti.

**11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008****Znaci i simptomi izloženosti**

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

**Udisanje:**

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

**Kontakt kože**

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

**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	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
ricinusovo ulje	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000
ricinusovo ulje	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	Dermalno	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
polipropilen glikol glicerol trieter	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
polipropilen glikol glicerol trieter	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 50 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	Gutanje	pacov	LD50 4.600 mg/kg
Zeolit	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolit	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolit	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Udisanje -	pacov	LC50 > 3 mg/l

	prašina/magla (4 sati)		
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 5,2 mg/l
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

**Iritacija kože**

Ime	Organizam	Vrednost
ricinusovo ulje	Ljudi	Minimalna iritacija
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanedil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	zec	Nema značajne iritacije
polipropilen glikol glicerol trieter	zec	Nema značajne iritacije
Zeolit	zec	Nema značajne iritacije
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	zec	Blaga iritacija
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	zec	Nadražujuće

**Ozbiljna oštećenja oka**

Ime	Organizam	Vrednost
ricinusovo ulje	zec	Blaga iritacija
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanedil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	zec	Nema značajne iritacije
polipropilen glikol glicerol trieter	zec	Blaga iritacija
Zeolit	zec	Blaga iritacija
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	zec	Blaga iritacija
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	zec	Blaga iritacija

**Sensibilizacija kože**

Ime	Organizam	Vrednost
ricinusovo ulje	Ljudi	Nije klasifikovano.
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Zamorče	Nije klasifikovano.
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Zamorče	Nije klasifikovano.

**Preosetljivost disajnih organa**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ime	Smer	Vrednost
ricinusovo ulje	In Vitro	Nije mutageno
ricinusovo ulje	In vivo	Nije mutageno
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	In Vitro	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.500 ppm	2 stvaranje
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku	pacov	NOAEL	2 stvaranje

laki		reprodukciju		1.500 ppm	
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 500 ppm	2 stvaranje

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Notavailable	
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
ricinusovo ulje	Gutanje	srce   hematopoezni sistem   jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4.800 mg/kg/dan	13 nedelja
ricinusovo ulje	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 13.000 mg/kg/dan	13 nedelja

**Aspiracijska opasnost**

Ime	Vrednost
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Aspiracijska opasnost
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	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:
ricinusovo ulje	8001-79-4	Bakterija	Procenjeno	16 sati	NOEC	10.000 mg/l

**Scotchcast 470W part A**

ricinusovo ulje	8001-79-4	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa - hidro - .omega - hidroksi -	25322-69-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa - hidro - .omega - hidroksi -	25322-69-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa - hidro - .omega - hidroksi -	25322-69-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	105,8 mg/l
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa - hidro - .omega - hidroksi -	25322-69-4	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa - hidro - .omega - hidroksi -	25322-69-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa - hidro - .omega - hidroksi -	25322-69-4	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	>=10 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
Zeolit	1318-02-1		Analogno Jedinjenje	22 dani	EC50	364,9 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Afrička kandžasta žaba	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	1.800 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Klen (Pimephales promelas)	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>680 mg/l
Zeolit	1318-02-1	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EC50	130 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	>100 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Klen (Pimephales promelas)	Analogno Jedinjenje	30 dani	NOEC	86,7 mg/l
Zeolit	1318-02-1	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	18 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	32 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	EC50	950 mg/l
Zeolit	1318-02-1	Rotkvica	eksperimentalan	23 dani	EC50	4.000 mg / kg (suva težina)
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	1 mg/l
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LL50	2 mg/l
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	1,4 mg/l
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	1 mg/l
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	0,48 mg/l
benzinski rastvarač ( nafta ) , aromatični , laki	64742-95-6	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	LL50	8,2 mg/l

benzinski rastvarač ( nafta ), aromatični , laki	64742-95-6	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	7,9 mg/l
benzinski rastvarač ( nafta ), aromatični , laki	64742-95-6	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	3,2 mg/l
benzinski rastvarač ( nafta ), aromatični , laki	64742-95-6	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	0,22 mg/l
benzinski rastvarač ( nafta ), aromatični , laki	64742-95-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEL	2,6 mg/l

## 12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
ricinusovo ulje	8001-79-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	64 % ut	OECD 301D - Closed Bottle Test
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	25322-69-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	89 % ut	OECD 301F - Manometric Respiro
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	38 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Zeolit	1318-02-1	Analogno Jedinjenje hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	60 dana (t 1/2)	
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
benzinski rastvarač ( nafta ), aromatični , laki	64742-95-6	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	78 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
ricinusovo ulje	8001-79-4	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	7.4	Biokoncentracijski faktor
Poli [ Oksi ( metil - 1 ,2 - etanediil ) ] , . Alfa. - hidro - .omega. - hidroksi -	25322-69-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	<0.9	Nestandardna metoda
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	eksperimentalan BCF - Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤7	Nestandardna metoda
Zeolit	1318-02-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
benzinski rastvarač ( nafta ), aromatični , laki	64742-95-6	Procenjeno BCF - Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	598	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

## 12.4. Pokretljivost

Nema podataka o testiranju.

## 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.

Pošto se propisi razlikuju, konsultujte važeće propise ili vlasti pre odlaganja.. 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. Odlagati sadržaja/ambalaže u skladu sa važećim lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

#### EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080410 Otpada lepkova i zaptivnih smesa osim onih navedenih u 08 04 09.

200128 Boja, mastila, lepkovi i smole, osim onih navedenih u 20 01 27.

## 14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

	<b>Kopneni transport (ADR)</b>	<b>Vazdušni transport (IATA)</b>	<b>Pomorski transport (IMDG)</b>
<b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.2 Ispravan UN naziv pošiljke</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.4. Grupa ambalaže</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika</b>	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.
<b>14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

<b>Temperatura u hitnom slučaju</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	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:

Zeolit

##### CAS br.

1318-02-1

##### Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

##### Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

#### Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija.

#### 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

H226 Zapaljive tečnosti i pare.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .  
H315 Izaziva iritaciju kože.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu .  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Revizija:**

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

\* - informacija modifikovana.

Odeljak 02: Izjave o klasifikaciji CLP-a - informacija dodata.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija izbrisana.

Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 5: informacije o gašenju - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: Boja - informacija dodata.

Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.

Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: Miris - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.

Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.

Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.

Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.

Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

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 naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.  
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.  
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.  
Spisak H stavovi - informacija modifikovana.  
Poglavlje 16: - informacija izbrisana.  
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](http://www.3m.com)**



## 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.

<b>Dokument:</b>	25-0000-7	<b>Izdanje:</b>	5.00
<b>Datum revizije:</b>	17.08.2023	<b>Datum izdanja:</b>	15.12.2021

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

Scotchcast 470W part B

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Sprej za podmazivanje i zaštitu

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

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

#### Klasifikacija:

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332  
Korozivno štećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315  
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319  
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334  
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

Karcinogenost - Karc.2; H351

Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373

Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

## 2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

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

### REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

#### Simbol:

GHS07 (Znak uzvika)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

#### Piktogrami



#### Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		<= 99

#### OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: respiratorni sistem.

#### OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

##### Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

##### Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

Informacije potrebne prema Uredbi (EU) 2020/1149 u vezi sa diizocijanatima:

Od 24. avgusta 2023. je potrebna odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe. Više informacija na [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

### 2.3. Drugi štetni efekti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se pojaviti alergijska reakcija kože ili dišnog sustava. Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

## 3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

### 3.1. Supstance

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	<= 99	Akut. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

### Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Senzib. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

### 3.2. Smeše

Nije primenljivo .

## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Mere prve pomoći

#### Udisanje:

"Ne predviđa se potreba za pružanjem prve pomoći. Ako se pojave simptomi, odvedite obolelu osobu na sveži vazduh. Potražite medicinsku pomoć.

#### Kontakt kože

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

#### Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko podtoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti pomoć lekara.

#### **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:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u grudima). Štetno ako se udiše. Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid). Efekti na ciljane organe. Pogledajte odeljak 11 za dodatne detalje.

#### **4.3. Obaveštenje 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.

#### **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.

#### **6.3. Metode sanacije**

Sadrži prosuti materijal. Sipajte dekontaminant izocijanat rastvora (90% vode, 85 koncentrovanog amonijaka, 2% deterđenta) na ono što je prosuto, i ostavite da reaguje 10 minuta. Ili, sipajte vodu na to što je prosuto, i ostavite da reaguje više od 30 minuta. Prekrijte upijajućim materijalom. 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 posudu kojoj je dozvoljen transport od strane nadležnih organa, ali ne pečatite posudu 48 sati, da bi se izbeglo nagomilavanje pritiska. 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). 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 udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti

prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

### 7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Držite kutiju dobro zatvorenom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvajte daleko od amina.

### 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
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	određuje proizvođač	TWA(inhalabilna frakcija)(8 sati):0,05 mg/m <sup>3</sup> ;CEIL(inhalabilna frakcija):0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dermalni senzibilizator, respiratorni senzibilizator

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

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

#### 8.2.2. Mere lične zaštite

##### Zaštita oči/lica

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

Zaštitne naočare

##### Zaštita kože

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

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

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala:

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: butil guma

nitril gume

Polivinil alkohol (PVA)

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni

kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceľja - butil gume  
Keceľja - nitril

### 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
Boja	braon
Miris	miris zemlje, pljesen
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	150 °C
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	113 mm <sup>2</sup> /sec
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1,2 - 1,24 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	<i>Nema podataka.</i>

## 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

Izbegavajte velike količine materijala da sprečite prevremenu reakciju (zagrevanje) sa proizvodom intenzivne toplote i dima.  
Toplota

### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Akceleratori

Alkoholi

Amini

Reakcija sa vodom, alkoholom i aminima nije opasna, ako posuda može da se provetri da bi se sprečilo gomilanje pritiska.

Reakcije sa metalima u prahu se javljaju od 370 C pa naviše.

Jake kiseline

Jake baze

voda

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

#### Supstanca

#### Uslovi

Izocianat

normalnoj upotrebi

Ugljen monoksid

Nije određeno

Ugljen dioksid

Nije određeno

Hidrogen cianid

Nije određeno

Oksidi azota

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:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergija respiratornog sistema: Znakovi/simptomi mogu da uključe otežano disanje, šištanje, kašalj, i stezanje u grudima. Može da dovede do oštećenja organa ako se udiše. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje ( vidi dole ) .

#### Kontakt kože

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

#### Oči:

Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, zamagljen izgled rožnjače, i oštećen vid.

#### Gutanje:

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

#### Dodatni efekti na zdravlje :

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:**

Efekti disanja: Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, isprekidan dah, stezanje u grudima, šištanje, ubrzan rad srca, pomodreću kožu (cijanoza), stvaranje ispljuvka, promene u radu pluća, i/ili respiratorna insuficijencija.

**Dodatne informacije:**

Kod osoba koje su osetljive na izocijanate, može doći do alergijske reakcije kože ili respiratornih organa.

**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
polimetilen polifenilen izocijanat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocijanat	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

**Iritacija kože**

Ime	Organizam	Vrednost
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Nadražujuće

**Ozbiljna oštećenja oka**

Ime	Organizam	Vrednost
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Opasna iritacija

**Sensibilizacija kože**

Ime	Organizam	Vrednost
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Senzibilizacija

**Preosetljivost disajnih organa**

Ime	Organizam	Vrednost
polimetilen polifenilen izocijanat	Ljudi	Senzibilizacija

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ime	Smer	Vrednost
polimetilen polifenilen izocijanat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

## Štetno delovanje na plod

## Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze

## Ciljni organ(i)

## Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	

## Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja

## Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

## 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 Poglavlju12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

## 12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	24 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	EC50	>100 mg/l

**12.2. Postojanost/razgradljivost**

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 302C - modifikovani MITI (II)
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Biokoncentracija-OECD 305
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje Biokoncentracija		Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	4.51	

**12.4. Pokretljivost**

Nema podataka o testiranju.

**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.

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

**EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)**

080409\* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije  
200127\* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

**14. PODACI O TRANSPORTU**

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

	<b>Kopneni transport (ADR)</b>	<b>Vazdušni transport (IATA)</b>	<b>Pomorski transport (IMDG)</b>
<b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.2 Ispravan UN naziv pošiljke</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.4. Grupa ambalaže</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika</b>	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.
<b>14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Temperatura u hitnom slučaju</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	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:

polimetilen polifenilen izocianat

##### CAS br.

9016-87-9

##### Klasifikacija

Karc. 2

##### Propisi

3M klasifikacija u skladu sa uredbom EZ 1272/2008

polimetilen polifenilen izocianat

9016-87-9

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Međunarodna agencija za istraživanje raka

### Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija.

### 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

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: respiratorni sistem.

### Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 4: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija dodata.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

OEL - informacija dodata.

Poglavlje 8:STEL - informacija dodata.

Poglavlje 8: TWA - informacija dodata.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpolo i kodeksu IBC-a - Glavni naslon - informacija modifikovana.

Odeljak 14 UN broj - informacija modifikovana.

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

**3M Srpski BL dostupni su na [www.3m.com](http://www.3m.com)**