



## Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2021, 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>	07-3123-2	<b>Izdanje:</b>	1.01
<b>Datum revizije:</b>	10.12.2021	<b>Datum izdanja:</b>	22.04.2021

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

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ PUR Adhesive TE031 Black

**ID broj proizvoda:**  
62-3887-5238-8

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Hotmelt lepak

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Omladinskih brigada 90B, sprat V, 11070 Beograd;  
**Telefon:** +381 11 2209 400  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Web-stranice:** www.3m.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Identifikacija opasnosti

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

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:

Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334  
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

Karcinogenost - Karc.2; H351

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:**  
GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

**Piktogrami**



**Ingredients:**

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	<= 3

**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

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.

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**

**Prevenција:**

P261G	Izbegavati udisanje prašine ili pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu disajnih organa.

**Odziv:**

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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 .

Sadrži 100% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

**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. Može da izazove opekotine.

**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]
Poliuretanska smola	Poslovna tajna	97 - 100	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
4,4'-metilendifenil diizocianat	(CAS-br.) 101-68-8 (EK-br.) 202-966-0	<= 3	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 Nota 2,C

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

**Specifična ograničenja koncentracije**

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4'-metilendifenil diizocianat	(CAS-br.) 101-68-8 (EK-br.) 202-966-0	(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. ovod SDL-a.

**4. MERE PRVE POMOĆI****4.1. Mere prve pomoći****Udisanje:**

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

**Kontakt kože**

Odmah isperite kožu sa velikom količinom vode na bar 15 minuta. NE POKUŠAVAJTE DA UKLONITE RASTOPLJENI MATERIJAL. Odmah isperite taj deo sa mnogo hladne vode i prekrijte čistim zavojem. Neka vam opekotine sanira lekar.

**Oči:**

Odmah isperite oči sa velikom količinom vode najmanje 15 minuta. NE POKUŠAVAJTE DA UKLONITE RASTOPLJENI MATERIJAL. Obratite se lekaru.

**Nakom gutanja:**

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

**4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod**

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u grudima). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab).

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

Nije primjenjivo.

**5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA****5.1. Sredstva za gašenje požara**

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

**5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara**

Nije sadržano u ovom proizvodu.

**Opasni proizvodu razpada****Supstanca**

Amin jedinjenja  
Izocianat  
Ugljen monoksid  
Ugljen dioksid  
Hidrogen cianid

**Uslovi**

Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja

**5.3. Uputstva u slučaju požara**

Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

**6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA****6.1. Mere lične zaštite**

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**

Sipajte dekontaminant izocijanat rastvora (90% vode, 85 koncentrovanog amonijaka, 2% deterdženta) 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. 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. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**6.4. Dodatna upozorenja**

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Uputstva za sigurno rukovanje**

Izbegavajte dodir kože sa vrelim materijalom. Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

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

Držite kutiju dobro zatvorenom. Sklonite od toplote. 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

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

#### Biološke granične vrednosti

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

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

#### 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:

Maska za celo 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 sljedećih materijala: butil guma

Neopren

nitril gume

##### 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.

#### Opasnosti na visokim temperaturama

Nosite odgovarajuće rukavice, kada rukujete ovim materijalom da biste sprečili termalne opekotine.

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje

Čvrst

<b>Fizička svojstva:</b>	Voštana tela
<b>Boja</b>	crn
<b>Miris</b>	blagi miris
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka topljenja/Tačka smrzavanja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka ključanja</b>	150 °C [ <i>Detalji:@ 5mm Hg (MDI)</i> ]
<b>Zapaljiv</b>	Nije klasifikovano.
<b>Granica zapaljivosti (LEL)</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Granica zapaljivosti(UEL)</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Plamište</b>	>=198,9 °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>	11.538,4615384615 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vodotopno</b>	Ništa
<b>Rastvorljivost</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Pritisak pare</b>	0 Pa [ <i>@ 25 °C</i> ] [ <i>Detalji:MDI</i> ]
<b>Gustina</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustina</b>	1,04
<b>Relativna gustina pare</b>	8,6 [ <i>Ref:Vazduh=1</i> ] [ <i>Detalji:MDI</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>Molekularna težina</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

Toplota  
Varnice i/ili plamen

### 10.5.Materijali koje treba izbegavati

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

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
Nema.	

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008

#### Znaci i simptomi izloženosti

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

#### Udisanje:

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

#### Kontakt kože

Tokom zagrevanja: Termičke opekotine: Znaci / simptomi mogu uključivati intenzivan bol, crvenilo i otok te oštećenje tkiva. Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

#### Oči:

Termalne opekotine: Znakovi/simptomi mogu da uključe ozbiljan bol, crvenilo, otok i uništenje tkiva.

#### 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, pomodrelo kožu (cijanoza), stvaranje ispljuvka, promene u radu pluća, i/ili respiratorna insuficijencija.

#### Dodatne informacije:

Kod osoba koje su osjetljive 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
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

**Iritacija kože**

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Nadražujuće

**Ozbiljna oštećenja oka**

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Opasna iritacija

**Senzibilizacija kože**

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Senzibilizacija

**Preosetljivost disajnih organa**

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Ljudi	Senzibilizacija

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ime	Smer	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4'-metilendifenil diizocianat	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
4,4'-metilendifenil diizocianat	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
4,4'-metilendifenil diizocianat	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 Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

### 12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
Poliuretanska smola	Poslovna tajna		Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	10 mg/l

### 12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Poliuretanska smola	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni			N/A	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Poliuretanska smola	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalan BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

### 12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol

4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
---------------------------------	----------	--------------------------------	-----	-------------	-----------

### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

### 13.1. Način postupanja s otpadom

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

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)

080409*	otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
080501*	Otpadni izocijanati
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.

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
<b>14.1 UN 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 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL-a 73/78 i kodeksa IBC</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

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

#### Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1 nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2 nijedan

#### 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.

### Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

\* - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: Izjava Uredbe (EU) 2020/1149 - informacija dodata.

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.

odjeljak 15: Propisi - 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)**