



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2022, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	20-1581-6	Izdanje:	5.03
Datum revizije:	28.11.2022	Datum izdanja:	04.11.2022

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(TM) Fast Cure Glass Adhesive P/N 08613, 08628, 08629

ID broj proizvoda:

FI-3000-0026-7 FI-3000-0027-5

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

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:

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
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

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	< 1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261A Izbjegavati udisanje pare.

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.
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

Sadrži 21% 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

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

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
Poliuretan prepolimer	Poslovna tajna	15 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
čad	(CAS-br.) 1333-86-4 (EK-br.) 215-609-9	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	(EK-br.) 701-257-8	20 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Kaolin	(CAS-br.) 92704-41-1 (EK-br.) 296-473-8	7 - 13	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
ugljovodonici , C11- C14 , n - alkani, izaalkani , ciklični , <2 % aromatični	(EK-br.) 926-141-6	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Dibutil kositar dihlorid	(CAS-br.) 683-18-1 (EK-br.) 211-670-0	< 0,1	Ak. toks. 2, H330 Ak. toks.3, H301 Akut. toks. 4, H312 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD Spec. toks. VII, H372 Akutna opasnost 1, H400,M=10 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=10
4,4'-metilendifenil diizocianat	(CAS-br.) 101-68-8 (EK-br.) 202-966-0	< 1	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
TRIBUTILTIN CHLORID	(CAS-br.) 1461-22-9 (EK-br.) 215-958-7	< 0,001	Akutna opasnost 1, H400,M=1000 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1000

Svaki unos u koloni Identifikator(i) koji počinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 je privremeni popisni broj koji je obezbedila ECHA od objavljivanja zvaničnog EZ inventarskog broja za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
-----------	------------------	--------------------------------------

Dibutil kositar dihlorid	(CAS-br.) 683-18-1 (EK-br.) 211-670-0	(C >= 5%) Kor. kože 1B, H314 (0.01% =< C < 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 3%) Ošt. oka 1, H318 (0.01% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319
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. ovog 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

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:

Nije potrebna prva pomoć.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u grudima). Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid).

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

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

Opasni proizvodu raspada

Supstanca

Izocianat
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hidrogen cianid
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Kada su uslovi za gašenje požara teški i kada je moguća potpuna razgradnja proizvoda, 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. 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.

6.3. Metode sanacije

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 udisanje pare nastale tokom ciklusa očvršćavanja. Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Držite kutiju dobro zatvorenom. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. 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

Omogućite ventilaciju zbog oslobađanja toplote. Isparenja treba da budu na otvorenom ili u odgovarajućem uređaju za kontrolisanje zagađenja. 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

Nema zahteva.

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Neopren

nitril gume

prirodna guma

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: Pregača - neopren

Kecelja - 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	Čvrst
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	crn
Miris	Lagano bez mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	>= 192 °C
Zapaljiv	Nije klasifikovano.
Granica zapaljivosti (LEL)	0,6 % vol.
Granica zapaljivosti(UEL)	7 % vol.
Plamište	>= 70 °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	>= 200 °C
Temperatura dekompozicije	140 °C
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka.</i>
Vodotopno	nemešljivo
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1,2 g/cm ³ [<i>@ 20 °C</i>]
Gustina	1,23 [<i>Ref:VODA=1</i>]

Relativna gustina pare

6 [Ref:Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	2,5 %

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

Akceleratori
Al ili Mg praha in visoke temperature
Alkoholi
Alkali i zemljani alkalni metali
Amini
Jake kiseline
Jake baze
Jaki oksidanti
voda

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

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:

Alergija respiratornog sistema: Znakovi/simptomi mogu da uključe otežano disanje, šištanje, kašalj, i stezanje u grudima.

Kontakt kože

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

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

Gutanje:

Nema poznate posledice po zdravlje .

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	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	Dermalno	pacov	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
čad	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čad	Gutanje	pacov	LD50 > 8.000 mg/kg
Kaolin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,07 mg/l
Kaolin	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaolin	Gutanje	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodoničnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Udisanje - pare	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
ugljovodoničnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodoničnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Gutanje	pacov	LD50 > 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
čad	zec	Nema značajne iritacije
Kaolin	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodoničnici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Minimalna iritacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikac	Nadražujuće

	ija	
--	-----	--

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
čad	zec	Nema značajne iritacije
Kaolin	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	zec	Blaga iritacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Opasna iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

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

Mutagenost germinativnih ćelija

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

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
čad	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
čad	Gutanje	Miš	Nije kancerogeno
čad	Udisanje	pacov	Karcinogen
ugljovodnici , C11- C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Nije određeno	Nije dostupno	Nije kancerogeno
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
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
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	Organiz	Rezultat	Izloženost
-----	------	-----------------	----------	---------	----------	------------

				am	testa:	
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
čad	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Kaolin	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	slični proizvodi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
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

Ime	Vrednost
ugljevodonici , C11- C14 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
Poliuretan prepolimer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	NA
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	701-257-8	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
čad	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>=100 mg/l
čad	1333-86-4	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Kaolin	92704-41-1	Bakterija	Procenjeno	16 sati	EC10	1.400 mg/l
Kaolin	92704-41-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	2.500 mg/l
Kaolin	92704-41-1	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
Kaolin	92704-41-1	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Kaolin	92704-41-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC10	41 mg/l
Kaolin	92704-41-1	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	30 dani	NOEC	100 mg/l

ugljovodonici , C11-C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11-C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11-C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljovodonici , C11-C14 , n - alkani , izoalkani , ciklični , <2 % aromatični	926-141-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	96 sati	ErC50	0,043 mg/l
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,84 mg/l
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	Medaka	eksperimentalan	28 dani	NOEC	1,8 mg/l
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,015 mg/l
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
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	Copepod	Laboratorija	48 sati	LC50	0,00027 mg/l
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	Diatoma	Laboratorija	72 sati	EC50	0,000987 mg/l
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	Menidia beryllina	Laboratorija	96 sati	LC50	0,003 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Poliuretan prepolimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkani , sec-mono- i disulfonske kiseline , fenil esteri	701-257-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
čad	1333-86-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin	92704-41-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici , C11- C14 ,	926-141-6	eksperimentalan	28 dani	Biološka potrošnja	69 %	OECD 301F - Manometric

n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični		Biorazgradljivost		kiseonika	BPK/TPK	Respiro
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	5.5 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Poliuretan prepolimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	701-257-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
čad	1333-86-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin	92704-41-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalan BCF - Fish	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Biokoncentracija-OECD 305
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	eksperimentalan BCF - Fish	10 dani	Faktor bioakumulativnosti	7950	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	1.900 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	12.000 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.

Spalite u peći za spaljenje opasnog otpada. 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.

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.4. Grupa ambalaže	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
čad	1333-86-4	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka
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.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1 nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	50	200
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	100	200

Uredba (EU) broj 649/2012

Hemikalija	Identifikator(i)	Aneks I
Dibutil kositar dihlorid	683-18-1	1. deo
TRIBUTILTIN CHLORID	1461-22-9	1. deo i 3. deo

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.
H301	Toksikčno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H312	Štetan ukontaktu 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.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H330	Smrtonosno ako se udiše.
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.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - 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