



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.

Dokument:	38-0833-4	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	18.07.2023	Datum izdanja:	09.02.2022

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™ All Purpose Sealant Primer P591

ID broj proizvoda:

UU-0092-7316-8

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

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 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:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

Korozivno ščećenje 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 toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336
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:
GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
metil etil keton	78-93-3	201-159-0	40 - 60
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5		5 - 10
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	< 10
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		< 10
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat		905-806-4	< 10
heksametilen diizocijanat polimer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
heksametilen diizocijanat	822-06-0	212-485-8	< 0,1
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	202-684-8	< 0,1
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	209-544-5	< 0,1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P261A	Izbjegavati udisanje 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 .

Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :

=< 125 ml H obaveštenja

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.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje 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 .

9% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

11% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno inhalacionu toksičnost.
Sadrži 17% 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]
metil etil keton	(CAS-br.) 78-93-3 (EK-br.) 201-159-0	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
N-butil acetat	(CAS-br.) 123-86-4 (EK-br.) 204-658-1	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
P-toluen sulfonamid	(CAS-br.) 70-55-3 (EK-br.) 200-741-1	< 1,3	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	(CAS-br.) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	< 10	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
4,4'-metilendifenil diizocianat	(CAS-br.) 101-68-8 (EK-br.) 202-966-0	< 10	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
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	(EK-br.) 905-806-4	< 10	Karc. 2, H351 Akut. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Poliuretanska smola	Poslovna tajna	< 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
heksametilen diizocijanat polimer	(CAS-br.) 28182-81-2 (EK-br.) 500-060-2	1 - 5	Akut. toks. 4, H332 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335
Alkil izocianat silan	Poslovna tajna	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
čad	(CAS-br.) 1333-86-4 (EK-br.) 215-609-9	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
1 - metoksi- 2-propil acetat	(CAS-br.) 108-65-6 (EK-br.) 203-603-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	(CAS-br.) 2530-83-8 (EK-br.) 219-784-2	< 3	Ošt. oka 1, H318 Aqua. kron 3, H412
P-toluen sulfonil hlorid	(CAS-br.) 98-59-9 (EK-br.) 202-684-8	< 0,1	Kor. met. 1, H290 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318

			Senzib. kože 1A, H317
heksametilen diizocijanat	(CAS-br.) 822-06-0 (EK-br.) 212-485-8	< 0,1	Senzib. Resp.1A, H334 Senzib. kože 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Ak. toks. 1, H330 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	(CAS-br.) 68299-15-0 (EK-br.) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d Spec. toks. VII, H372 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Toluen 2,4-diisocijanat	(CAS-br.) 584-84-9 (EK-br.) 209-544-5	< 0,1	Ak. toks. 1, H330 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. Resp.1A, H334 Senzib. kože 1A, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aqua. kron 3, H412 Nota C

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

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
heksametilen diizocijanat	(CAS-br.) 822-06-0 (EK-br.) 212-485-8	(C >= 0.5%) Senzib. Resp.1A, H334 (C >= 0.5%) Senzib. kože 1A, H317
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(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
polimetilen polifenilen izocijanat	(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
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	(EK-br.) 905-806-4	(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
Toluen 2,4-diisocijanat	(CAS-br.) 584-84-9 (EK-br.) 209-544-5	(C >= 0.1%) Senzib. Resp.1A, H334

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:

Odvesti 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:

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). 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). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica).

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 zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

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 razpada

Supstanca

Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hidrogen cianid
Oksidi azota
Oksidi sumpora

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Voda ne može efikasno da gasi požar; međutim, treba da se koristi da hladi površine i kutije izložene vatri, i da spreči eksploziju. 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. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. 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. UPOZORENJE! Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na

mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. 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. Mjesto gdje je došlo do izljevanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom 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. 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. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varniči. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. Prekrijte, ali ne pečatite 48 sati. Očistite ostatak sa deterđentom i vodom. 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. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje, ako je materijal koji se pretače elektrostatički osetljiv.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Držite kutiju dobro zatvorenom. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. 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
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):275 mg/m3(50 ppm);STEL(15 min):550 mg/m3(100 ppm)	koža
N-butil acetat	123-86-4	EU TLV /SRB PEL	TWA (8 sati) : 241mg/m3(50ppm) ; STEL (15	

			minuta) : 723 mg/m ³ (150 ppm)	
metil etil keton	78-93-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hours):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minutes):900 mg/m ³ (300 ppm)	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	određuje proizvođač	TWA(inhalabilna frakcija)(8 sati):0,05 mg/m ³ ;CEIL(inhalabilna frakcija):0,1 mg/m ³	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

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. Koristiti ventilaciju koja ne može da izazove eksploziju.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

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: Napomena : Za bolje prijanjanje , nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom .

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

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: Kecelja - polimer laminat

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	crn
Miris	Ketoni
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	79 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	1,8 % vol.
Granica zapaljivosti(UEL)	11,5 % vol.
Plamište	-8 °C [<i>Metoda testiranja:Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	> 200 °C
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša je nepolarna/aprotična</i>
Kinematička viskoznost	11,1 mm ² /sec
Vodotopno	Umereno
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	0,9 g/ml
Gustina	0,9 [<i>Ref:VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	2,8 [<i>Ref:Vazduh=1</i>]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

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

Varnice i/ili plamen

Toplota

10.5.Materijali koje treba izbegavati

Alkoholi

Amini

Jake kiseline

Jake baze

Jaki oksidanti

voda

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:

Može biti štetno ako se udiše . 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

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. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Dodatni efekti na zdravlje :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvest. 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.

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.

Smanjenje plodnosti

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

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	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >20 - =50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
metil etil keton	Dermalno	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
metil etil keton	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 34,5 mg/l
metil etil keton	Gutanje	pacov	LD50 2.737 mg/kg
N-butil acetat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
N-butil acetat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 1,4 mg/l
N-butil acetat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 20 mg/l
N-butil acetat	Gutanje	pacov	LD50 > 8.800 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	slični proizvodi	LC50 > 3,003 mg/l
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Gutanje	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
čad	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čad	Gutanje	pacov	LD50 > 8.000 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
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Dermalno	zec	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	pacov	LD50 7.010 mg/kg
heksametilen diizocijanat polimer	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	Profesionalna presuda	LC50 procenjena 1 - 5 mg/l
heksametilen diizocijanat polimer	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
heksametilen diizocijanat polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
P-toluen sulfonamid	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
P-toluen sulfonamid	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
1 -metoksi- 2-propil acetat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg

1 -metoksi- 2-propil acetat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 28,8 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	Gutanje	pacov	LD50 8.532 mg/kg
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.000 mg/kg
heksametilen diizocijanat	Dermalno	pacov	LD50 > 7.000 mg/kg
heksametilen diizocijanat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,124 mg/l
heksametilen diizocijanat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 0,124 mg/l
heksametilen diizocijanat	Gutanje	pacov	LD50 710 mg/kg
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje - pare (4 sati)	Miš	LC50 0,12 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	Dermalno	zec	LD50 > 9.400 mg/kg
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,35 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
P-toluen sulfonil hlorid	Dermalno	zec	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
P-toluen sulfonil hlorid	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
metil etil keton	zec	Minimalna iritacija
N-butil acetat	zec	Minimalna iritacija
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Nadražujuće
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	slični proizvodi	Nema značajne iritacije
čad	zec	Nema značajne iritacije
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	zec	Blaga iritacija
heksametilen diizocijanat polimer	zec	Minimalna iritacija
P-toluen sulfonamid	zec	Nema značajne iritacije
1 -metoksi- 2-propil acetat	zec	Nema značajne iritacije
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	slični proizvodi	Nema značajne iritacije
heksametilen diizocijanat	zec	Korozivno
Toluen 2,4-diisocianat	zec	Nadražujuće
P-toluen sulfonil hlorid	zec	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
metil etil keton	zec	Opasna iritacija
N-butil acetat	zec	Blaga iritacija
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Opasna iritacija
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	klasifikacija	Opasna iritacija
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	slični proizvodi	Opasna iritacija
čad	zec	Nema značajne iritacije
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Opasna iritacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	zec	Korozivno
heksametilen diizocijanat polimer	zec	Blaga iritacija

P-toluen sulfonamid	zec	Nema značajne iritacije
1 -metoksi- 2-propil acetat	zec	Blaga iritacija
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	In vitro	Nema značajne iritacije
heksametilen diizocijanat	zec	Korozivno
Toluen 2,4-diisocianat	zec	Korozivno
P-toluen sulfonil hlorid	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
N-butil acetat	Višestruki životinjskih vrsta	Nije klasifikovano.
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Senzibilizacija
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	klasifikacija	Senzibilizacija
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	slični proizvodi	Senzibilizacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Senzibilizacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Zamorče	Nije klasifikovano.
heksametilen diizocijanat polimer	Zamorče	Senzibilizacija
1 -metoksi- 2-propil acetat	Zamorče	Nije klasifikovano.
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	slični proizvodi	Nije klasifikovano.
heksametilen diizocijanat	Višestruki životinjskih vrsta	Senzibilizacija
Toluen 2,4-diisocianat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
P-toluen sulfonil hlorid	Miš	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Ljudi	Senzibilizacija
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Ljudi	Senzibilizacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	Ljudi	Senzibilizacija
heksametilen diizocijanat polimer	slični proizvodi	Nije klasifikovano.
heksametilen diizocijanat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Toluen 2,4-diisocianat	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
metil etil keton	In Vitro	Nije mutageno
N-butil acetat	In Vitro	Nije mutageno
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	In Vitro	Nije mutageno
čad	In Vitro	Nije mutageno
čad	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	In vivo	Nije mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
heksametilen diizocijanat polimer	In Vitro	Nije mutageno
heksametilen diizocijanat polimer	In vivo	Nije mutageno
1 -metoksi- 2-propil acetat	In Vitro	Nije mutageno

Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-heksametilen diizocijanat	In Vitro	Nije mutageno
heksametilen diizocijanat	In Vitro	Nije mutageno
heksametilen diizocijanat	In vivo	Nije mutageno
Toluen 2,4-diisocijanat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
P-toluen sulfonil hlorid	In vivo	Nije mutageno
P-toluen sulfonil hlorid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
metil etil keton	Udisanje	Ljudi	Nije kancerogeno
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
čad	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
čad	Gutanje	Miš	Nije kancerogeno
čad	Udisanje	pacov	Karcinogen
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
heksametilen diizocijanat	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
Toluen 2,4-diisocijanat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
Toluen 2,4-diisocijanat	Gutanje	Višestruk i životinjskih vrsta	Karcinogen

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metil etil keton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 8,8 mg/l	tokom trudnoće
N-butil acetat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 7,1 mg/l	tokom trudnoće
N-butil acetat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 7,1 mg/l	tokom trudnoće
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 3.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
P-toluen sulfonamid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj i/ili toksičan za reprodukciju	pacov	NOAEL 300 mg/kg/dan	tokom trudnoće
1 -metoksi- 2-propil acetat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
1 -metoksi- 2-propil acetat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
1 -metoksi- 2-propil acetat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće

1 -metoksi- 2-propil acetat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 21,6 mg/l	tokom organogeneze
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	Gutanje	Toksičan za razvoj	slični proizvodi	NOAEL nije dostupno	
heksametilen diizocijanat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	7 nedelja
heksametilen diizocijanat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	7 nedelja
heksametilen diizocijanat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 0,014 mg/l	4 nedelja
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	2 stvaranje
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	2 stvaranje
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
P-toluen sulfonil hlorid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	u laktaciji
P-toluen sulfonil hlorid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	34 dani
P-toluen sulfonil hlorid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	u laktaciji

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metil etil keton	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
metil etil keton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	Nije primenljivo .
metil etil keton	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 1.080 mg/kg	Nije primenljivo .
N-butil acetat	Udisanje	respiratorni sistem	Može da dovede do oštećenja organa.	pacov	LOAEL 2,6 mg/l	4 sati
N-butil acetat	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
N-butil acetat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
N-butil acetat	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
heksametilen diizocijanat polimer	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.		NOAEL Nije dostupno	
1 -metoksi- 2-propil acetat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
1 -metoksi- 2-propil acetat	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL nije dostupno	

heksametilen diizocijanat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
heksametilen diizocijanat	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
P-toluen sulfonil hlorid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metil etil keton	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 nedelja
metil etil keton	Udisanje	jetra Bubreaga i/ili bešike srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem mišići	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 14,7 mg/l	90 dani
metil etil keton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	7 dani
metil etil keton	Gutanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 173 mg/kg/dan	90 dani
N-butil acetat	Udisanje	mirisni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2,4 mg/l	14 nedelja
N-butil acetat	Udisanje	jetra Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	zec	NOAEL 7,26 mg/l	13 dani
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
čad	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	srce endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem nervni sistem Bubreaga i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
heksametilen diizocijanat polimer	Udisanje	imunski sistem krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,084 mg/l	2 nedelja
1 -metoksi- 2-propil acetat	Udisanje	Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 16,2 mg/l	9 dani
1 -metoksi- 2-propil acetat	Udisanje	mirisni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dani
1 -metoksi- 2-propil acetat	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 16,2 mg/l	9 dani
1 -metoksi- 2-propil acetat	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000	44 dani

					mg/kg/dan	
Stannane, dioctylbis [(1-oksonodecil)oski]-	Gutanje	imunski sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	slični proizvodi	NOAEL nije dostupno	
heksametilen diizocijanat	Udisanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	3 nedelja
heksametilen diizocijanat	Udisanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,0014 mg/l	4 nedelja
heksametilen diizocijanat	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,0012 mg/l	2 godine
heksametilen diizocijanat	Udisanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	7 nedelja
heksametilen diizocijanat	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,001 mg/l	90 dani
Toluen 2,4-diisocianat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL 0 mg/l	Izloženost na radnom mestu
P-toluen sulfonil hlorid	Gutanje	gastrointestinalnog trakta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	34 dani
P-toluen sulfonil hlorid	Gutanje	srce endokrino sistema hematopoezni sistem nervni sistem Bubrega i/ili bešike jetra imunski sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	34 dani

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:
metil etil keton	78-93-3	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
metil etil keton	78-93-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	2.029 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
metil etil keton	78-93-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC10	1.289 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	100 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	LOEC	1.150 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	ErC50	397 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	18 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

N-butil acetat	123-86-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	44 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	196 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	23,2 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Trepeljikava protozoa	eksperimentalan	40 sati	IC50	356 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Zelena salata	eksperimentalan	14 dani	EC50	>1.000 mg / kg (suva težina)
P-toluen sulfonamid	70-55-3	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EC50	170 mg/l
P-toluen sulfonamid	70-55-3	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	210 mg/l
P-toluen sulfonamid	70-55-3	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	7,7 mg/l
P-toluen sulfonamid	70-55-3	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	49 mg/l
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	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
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
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>100 mg/l
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	129,7 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

difenil diizocijanat						
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	zelene alge	Procenjeno	N/A	NOEL	1.640 mg/l
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	10 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC10	>1.000 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>1.000 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	134 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	370 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1.000 mg/l
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	100 mg/l
Alkil izocianat silan	Poslovna tajna	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
heksametilen diizocijanat polimer	28182-81-2	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	3.828 mg/l
heksametilen diizocijanat polimer	28182-81-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>1.000 mg/l
heksametilen diizocijanat polimer	28182-81-2	riba	eksperimentalan	96 sati	LL50	>100 mg/l
heksametilen diizocijanat polimer	28182-81-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	370 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	Beskičmenjaci	eksperimentalan	48 sati	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	130 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	100 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
heksametilen diizocijanat	822-06-0	zelene alge	Procenjeno	96 sati	EC50	14,8 mg/l
heksametilen diizocijanat	822-06-0	Medaka	Procenjeno	96 sati	LC50	71 mg/l
heksametilen diizocijanat	822-06-0	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	27 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

heksametilen diizocijanat	822-06-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	842 mg/l
heksametilen diizocijanat	822-06-0	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	10 mg/l
heksametilen diizocijanat	822-06-0	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	4,2 mg/l
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC10	240 mg/l
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>334 mg/l
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	2,6 mg/l
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	68299-15-0	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	24 sati	EC50	0,98 mg/l
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	68299-15-0	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	0,4 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC50	18 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Medaka	Proizvod hidrolize	96 sati	LC50	>100 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Vodena buba	Proizvod hidrolize	48 sati	EC50	1,6 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	0,5 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	NOEC	1 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	EC50	>100 mg/l
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Zob	Analogno Jedinjenje	14 dani	EC50	>1.000 mg / kg (suva težina)
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Crvena glista	Analogno Jedinjenje	14 dani	LC50	>1.000 mg / kg (suva težina)

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
N-butil acetat	123-86-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	83 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
N-butil acetat	123-86-4	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	6.3 dana (t 1/2)	
N-butil acetat	123-86-4	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	3.1 godine (t 1/2)	
P-toluen sulfonamid	70-55-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	86 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	
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)	
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen	905-806-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

difenil diizocijanat						
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	87.2 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi		Raz. organski ugljenik	>100 % uklanjanje DOC-a	slično OECD 302B
Alkil izocianat silan	Poslovna tajna	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
heksamtilen diizocijanat polimer	28182-81-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	1 % BPK/TPK	
heksamtilen diizocijanat polimer	28182-81-2	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	7.7 hr (t 1/2)	
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	37 % uklanjanje DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
heksamtilen diizocijanat	822-06-0	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	82 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
heksamtilen diizocijanat	822-06-0	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	5 minuta (t 1 / 2)	
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	60 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	2.2 minuta (t 1 / 2)	
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	68299-15-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Analogno Jedinjenje Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 302C - modifikovani MITI (II)
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	<1.6 hr (t 1/2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metod
N-butil acetat	123-86-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.3	OECD 117 log Kow HPLC metod
P-toluen sulfonamid	70-55-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.6	OECD 117 log Kow HPLC metod
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5	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
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/H2O part. koef.	4.51	
Reakciona masa 4,4'-	905-806-4	eksperimentalan	28 dani	Faktor	200	Biokoncentracija-OECD 305

metilendifenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat		BCF - Fish		bioakumulativnosti		
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Alkil izocijanat silan	Poslovna tajna	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
heksametilen diizocijanat polimer	28182-81-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.5	Episuite™
heksametilen diizocijanat	822-06-0	Procenjeno Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.02	
P-toluen sulfonil hlorid	98-59-9	Procenjeno Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.93	
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	68299-15-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluen 2,4-diisocijanat	584-84-9	eksperimentalan BCF - Fish	60 dani	Faktor bioakumulativnosti	180	Biokonzentracija-OECD 305
Toluen 2,4-diisocijanat	584-84-9	Analogno Jedinjenje Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.43	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
N-butil acetat	123-86-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	135 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	4 l/kg	Episuite™
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
Toluen 2,4-diisocijanat	584-84-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	950 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. 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 lepкова i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	RASTVOR SMOLE	RASTVOR SMOLE	RASTVOR SMOLE
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	II	II	II
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije opasno za prirodnu sredinu.	Nije primenljivo .	Ne zagađuje more
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	F1	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

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
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Karc. 2	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
Reakciona masa 4,4'-metilendifenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanat	905-806-4	Karc. 2	Klasifikacija prodavača prema Uredbi EC 1272/2008
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. 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

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad tačke ključanja ili ako određeni uslovi obrade, kao što je visoki pritisak ili visoka temperatura, mogu da izazovu opasnosti od velikih nesreća, mogu da se primene ZAPALJIVE TEČNOSTI kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
1 -metoksi- 2-propil acetat	108-65-6	10	50
heksametilen diizocijanat	822-06-0	50	200
metil etil keton	78-93-3	10	50
N-butil acetat	123-86-4	10	50
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	10	100
Toluen 2,4-diisocianat	584-84-9	50	200

Uredba (EU) broj 649/2012

Hemikalija	Identifikator(i)	Aneks I
Stannane, dioctilbis [(1-oksonodecil)oski]-	68299-15-0	1. 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.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetan ako se proguta.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče 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.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

- Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
- Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
- Odeljak 03: SCL tabela - informacija modifikovana.
- Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
- Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: Reproduktivna/ Štetno delovanje na potomstvo Informacije - informacija dodata.
- Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.
- Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

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

Odeljak 14 UN broj - informacija modifikovana.

Spisak H stavovi - 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