



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:	36-3500-0	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	21.02.2022	Datum izdanja:	04.05.2021
Transport:			

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

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS

ID broj proizvoda:

62-3590-1448-7

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

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

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

36-3464-9, 36-3467-2

PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenta kompleta za informacije o transportu

Etiketa

2.1 Identifikacija opasnosti

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

Klasifikacija:

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332
Korozivno 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 tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373
Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

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

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simbol:

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

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

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

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja .
Respiratorni sistem |

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A Ne udisati paru.
P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

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

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:

P260A	Ne udisati paru.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

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

Pogledajte bezbednosni list za % komponenti sa nepoznatim vrednostima (www.3M.com/msds) .

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

Revizija:

br. dokom. - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

Poglavlje 2 : < 125ml : predostrožnosti - prevencija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.

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

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2021, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	36-3467-2	Izdanje:	2.01
Datum revizije:	28.01.2021	Datum izdanja:	13.05.2020

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

Klasifikacija:

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan prema EU direktivi 1999/45EC.

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

CLP 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)

Nije primenljivo .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Dodatna obaveštenja o pasnosti:

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži piperazin. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

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]
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	30 - 50	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Polieter poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7417)	Poslovna tajna	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EK-br.) 238-877-9	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Uretan polimer (NJTS Reg. No. 04466600-7415)	Poslovna tajna	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
sredstvo za zgušnjavanje (NJTS Reg. No. 04466600-7416)	Poslovna tajna	0,1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
piperazin	(CAS-br.) 110-85-0 (EK-br.) 203-808-3	< 1	Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. Resp.1B, H334 Senzib. kože 1B, H317 Repr. 2, H361df Zap. čvrst. 1, H228

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

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

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

Kontakt kože

Oprati sapunom i vodom . Ako ste zabrinuti dobiti savet lekara .

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

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

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu raspada

Supstanca

Aldehidi
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hlorovodonik
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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. Izbegavati izpuštanje/oslabadanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati odvojeno od oksidanasa.

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
piperazin	110-85-0	EU TLV /SRB PEL	TWA (8 sati) : 0,1 mg/m ³ ; STEL (15 minuta) : 0,3 mg/m ³	

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.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih 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
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
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	tamno zelena
Miris	blagi miris amonijaka
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	<i>Nema podataka.</i>
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Plamište	$\geq 171,1$ °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	1.910 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	≤ 0 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gustina	1,2 g/ml
Gustina	1,2 [<i>Ref: VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	<i>Nije primenljivo .</i>

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Molekularna težina	<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

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Uslovi

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

Oči:

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

Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Dodatni efekti na zdravlje :

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Pneumoconioza: Znakovi/simptomi mogu da uključe uporan kašalj, ostajanje bez daha, bol u grudima, povećana količina ispljuvka, i promene u radu pluća.

Smanjenje plodnosti

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

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

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE2.000 - 5.000 mg/kg
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Gutanje	pacov	LD50 > 2.500 mg/kg
Talk	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Talk	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Polieter poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7417)	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Polieter poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7417)	Gutanje	pacov	LD50 > 10.000 mg/kg
Uretan polimer (NJTS Reg. No. 04466600-7415)	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Uretan polimer (NJTS Reg. No. 04466600-7415)	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
piperazin	Gutanje	pacov	LD50 2.300 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	zec	Nema značajne iritacije
Talk	zec	Nema značajne iritacije
piperazin	zec	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Nema značajne iritacije
piperazin	slične opasnosti po zdravlje	Korozivno

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
piperazin	Ljudi i životinja	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
Talk	Ljudi	Nije klasifikovano.
piperazin	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
piperazin	In vivo	Nije mutageno
piperazin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Talk	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Talk	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg	tokom organogeneze
piperazin	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 125 mg/kg/day	2 stvaranje
piperazin	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 125 mg/kg/day	2 stvaranje
piperazin	Gutanje	Toksičan za razvoj	zec	NOAEL 94 mg/kg/day	tokom organogeneze

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
piperazin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL nije dostupno	
piperazin	Gutanje	nervni sistem	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi i životinja	NOAEL nije dostupno	terapijska upotreba

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Talk	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Talk	Udisanje	plućna fibroza respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 18 mg/m ³	113 nedelja
piperazin	Gutanje	hematopoezni sistem oči Bubrega i/ili beške	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.250 mg/kg/day	90 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:
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC 10 %	>10.000 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	100 mg/l
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	8,5 mg/l
Polieter poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7417)	Poslovna tajna	Menidia beryllina	Procenjeno	96 sati	LC50	650 mg/l
Talk	14807-96-6		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
Uretan polimer (NJTS Reg. No. 04466600-7415)	Poslovna tajna		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
sredstvo za zgušnjavanje (NJTS Reg. No. 04466600-7416)	Poslovna tajna	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
sredstvo za zgušnjavanje (NJTS Reg. No. 04466600-7416)	Poslovna tajna	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
sredstvo za zgušnjavanje (NJTS Reg. No. 04466600-7416)	Poslovna tajna	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
piperazin	110-85-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	540 mg/l
piperazin	110-85-0	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	>1.000 mg/l
piperazin	110-85-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	130 mg/l
piperazin	110-85-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
piperazin	110-85-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	21 mg/l
piperazin	110-85-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	34 mg/l
piperazin	110-85-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	12,5 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	84 % BOD/ThBOD	Nestandardna metoda
Polieter poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7417)	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili			N/A	

		nedovoljni				
Uretan polimer (NJTS Reg. No. 04466600-7415)	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
sredstvo za zgušnjavanje (NJTS Reg. No. 04466600-7416)	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
piperazin	110-85-0	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	65 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.8	Nestandardna metoda
Polieter poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7417)	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uretan polimer (NJTS Reg. No. 04466600-7415)	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
sredstvo za zgušnjavanje (NJTS Reg. No. 04466600-7416)	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
piperazin	110-85-0	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<3.9	Nestandardna metoda

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)	Poslovna tajna	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC
piperazin	110-85-0	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	507 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija prema metodi šaržnog balansiranja

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. 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

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI

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

Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS „br. 135/04, 36/09“); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 i 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

H228	Zapaljive čvrste supstance i smeše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H361df	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

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

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija izbrisana.

Poglavlje 2: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.
Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: - informacija izbrisana.
Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.
Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: efekti na zdravlje - Dodatne informacije - informacija izbrisana.
Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 11: - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproduktivna/ Štetno delovanje na potomstvo Informacije - informacija dodata.
Poglavlje 11: Preosetljivost organa za disanje - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija dodata.
Poglavlje 11: Sensibilizacija kože - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.
Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
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



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2021, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	36-3464-9	Izdanje:	3.01
Datum revizije:	22.04.2021	Datum izdanja:	09.03.2021

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332
Korozivno štetanje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317
Karcinogenost - Karc. 2; H351

Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373
Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri		500-040-3	30 - 70

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

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

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
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.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

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:

P260A	Ne udisati paru.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu disajnih organa.

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

Sadrži 2% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

**Informacije potrebne prema Uredbi (EU) 2020/1149 u vezi sa diizocijanatima:
Od 24. avgusta 2023. potrebna je odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.**

2.3. Drugi štetni efekti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se pojaviti alergijska reakcija kože ili dišnog sustava.

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]
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	(EK-br.) 500-040-3	30 - 70	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
Uretan polimer	Poslovna tajna	20 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
punila	Poslovna tajna	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EK-br.) 238-877-9	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 68611-44-9 (EK-br.) 271-893-4	1 - 3	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
toluen	(CAS-br.) 108-88-3	< 1	Flam. Liq. 2, H225

	(EK-br.) 203-625-9	Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412
--	--------------------	---

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	(EK-br.) 500-040-3	(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:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

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

4.3. 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

NE KORISTITE VODU U slučaju požara : Koristiti vatrogasnu sredstvo pogodno za vodu - reaktiva poput suvog hemijskih gašenja .

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hlorovodonik
Hidrogen cianid
Oksidi azota
Toksične pare, gas, prašina

Uslovi

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

5.3. Uputstva u slučaju požara

Posebna zaštita za vatrogasce nije predviđena.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. 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. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u posudu kojoj je dozvoljen transport od strane nadležnih organa, ali ne pečatite posudu 48 sati, da bi se izbeglo nagomilavanje pritiska. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

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

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
toluen	108-88-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m ³ (100 ppm)	koža

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.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: 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
Fizička svojstva:	Viskoznan
Boja	bela
Miris	blagi miris izocijanata
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	<i>Nema podataka.</i>
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Plamište	≥ 195 °C [Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nije primenljivo .</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	1.450 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	$\leq 1,3$ Pa [@ 25 °C]
Gustina	1,288 g/ml
Gustina	1,288 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	≥ 1 [Ref:Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	≤ 1 [Detalji: Gelovi izloženi vlazi]
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

10.5. Materijali koje treba izbegavati

voda

Jake kiseline

Jake baze

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:

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 :

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Pneumoconioza: Znakovi/simptomi mogu da uključe uporan kašalj, ostajanje bez daha, bol u grudima, povećana količina ispljuvka, i promene u radu pluća. 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.

Dodatne informacije:

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

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
Uretan polimer	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Uretan polimer	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
punila	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
punila	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 4,57 mg/l
punila	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Talk	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Talk	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
toluen	Dermalno	pacov	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 30 mg/l
toluen	Gutanje	pacov	LD50 5.550 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Nadražujuće
punila	zec	Nema značajne iritacije
Talk	zec	Nema značajne iritacije
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
toluen	zec	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Opasna iritacija
punila	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Nema značajne iritacije
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
toluen	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Senzibilizacija
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
toluen	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Ljudi	Senzibilizacija
Talk	Ljudi	Nije klasifikovano.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Talk	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
Talk	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg	tokom organogeneze
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tokom organogeneze
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 520 mg/kg/day	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Toksičan za razvoj	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesnicu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

toluen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
Talk	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Talk	Udisanje	plućna fibroza respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 18 mg/m ³	113 nedelja
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	slušnog sistema oči mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	nervni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Udisanje	srce jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Udisanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedelja
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	20 dani
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedelja
toluen	Udisanje	hematopoezni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dani
toluen	Gutanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dani
toluen	Gutanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nedelja

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
toluen	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:
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>100 mg/l
Uretan polimer	Poslovna tajna		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
punila	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	>100 mg/l
punila	Poslovna tajna	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
punila	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
punila	Poslovna tajna	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	100 mg/l
Talk	14807-96-6		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	68611-44-9		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	račić	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Леопард жаба	eksperimentalan	9 dani	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Roze losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dani	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	7 dani	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dani	LC50	>150 mg po kg telesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	NOEC	<26 mg / kg (suva težina)

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	<2 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % ut	OECD 301C - MITI (I)
Uretan polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
punila	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	68611-44-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			n/a	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	20 dani	Biološka potrošnja kiseonika	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Procenjeno BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Nestandardna metoda
Uretan polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
punila	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
silani, dihlorodimetil, proizvodi reakcije sa siliko	68611-44-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Faktor bioakumulativnosti	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.73	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
toluen	108-88-3	eksperimentalan	Koc	37 l/kg	

		Pokretljivost u tlu		
--	--	---------------------	--	--

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. 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

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Karc. 2	Klasifikacija prodavača prema Uredbi EC 1272/2008
punila	Poslovna tajna	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

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

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
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 .
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: respiratorni sistem.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 2: Izjava Uredbe (EU) 2020/1149 - informacija dodata.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 7: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: - informacija dodata.
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
OEL - informacija dodata.
Poglavlje 8: STEL - informacija dodata.
Poglavlje 8: TWA - informacija dodata.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija dodata.
Poglavlje 11: Aspiracijska opasnost - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproductivna/ 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 dodata.
Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija izbrisana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 15: - 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