



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: 18-0732-0
Datum revizije: 18.02.2022
Transport:

Izdanje: 2.00
Datum izdanja: 14.04.2021

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™ Urethane Adhesive DP604NS Black

ID broj proizvoda:
62-2648-5031-4

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Strukturalni lepak

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

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:

18-0723-9, 18-0718-9

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:

Korozivno ščečenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Teško oštečenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

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:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika) | GHS08 (Opasnost po zdravlje ljudi) | GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja 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 . endokrini sistem jetra
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P280I	Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disajne organe.

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,

P310 ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
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

H318 Dovodi do teškog oštećenja 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.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P260A Ne udisati paru.
P280I Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disajne organe.

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.
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
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:

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, 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: 18-0723-9
Datum revizije: 16.11.2023

Izdanje: 5.02
Datum izdanja: 28.01.2022

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

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:

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317
Karcinogenost - Karc. 2; H351

Specifična toksičnost 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
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	225-863-2	15 - 40
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	500-040-3	1 - 10

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

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

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

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.
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:

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 .

34% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno inhalacionu toksičnost.

Sadrži 59% 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 , polimer sa oksiran , etar i 1,2,3-propanetriol (3:1) , polimera sa 1,1'-metilen - bis [4 isocianato cikloheksana]	(CAS-br.) 67837-35-8	40 - 70	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	(CAS-br.) 5124-30-1 (EK-br.) 225-863-2	15 - 40	Ak. toks. 2, H330 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	(CAS-br.) 25686-28-6 (EK-br.) 500-040-3	1 - 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
čad	(CAS-br.) 1333-86-	0,05 -	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

	4 (EK-br.) 215-609-9	0,5	
--	-------------------------	-----	--

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	(CAS-br.) 25686-28-6 (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
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	(CAS-br.) 5124-30-1 (EK-br.) 225-863-2	(C >= 0.5%) Senzib. resp. 1, H334 (C >= 0.5%) Senzib. kože 1, H317

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

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 postoje 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).

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

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

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
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

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. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Držite kutiju dobro zatvorenom. 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

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

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:

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: butil guma

Fluoroelastomer

nitril gume

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje

Fizička svojstva:

Boja

Miris

Prag mirisa

Tečnost

viskozna tečnost

crn

blagi miris

Nema podataka.

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nema podataka.
Tačka ključanja	$\geq 204,4$ °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	Nema podataka.
Granica zapaljivosti(UEL)	Nema podataka.
Plamište	$\geq 143,3$ °C [Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.894 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	≤ 0 Pa [@ 20 °C]
Gustina	1,056 g/ml [Ref: VODA=1]
Gustina	1,056 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	≥ 1 [Ref: Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

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

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 se generiše tokom oslobađanja. Ne oslobađajte masu veću od 50 gr u zatvorenom prostoru da biste sprečili prevremenu reakciju (zagrevanje) sa proizvodima intenzivne toplote i dima.

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.

Dodatni efekti na zdravlje :

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

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

Dodatne informacije:

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

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Dermalno	pacov	LD50 > 7.000 mg/kg
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,33 mg/l
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Gutanje	pacov	LD50 18.200 mg/kg
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
čad	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čad	Gutanje	pacov	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	zec	Nadražujuće
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	klasifikacija	Nadražujuće
čad	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	zec	Blaga iritacija
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	klasifikacija	Opasna iritacija
čad	zec	Nema značajne iritacije

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	klasifikacija	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Profesionalna presuda	Senzibilizacija
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	In Vitro	Nije mutageno
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
čad	In Vitro	Nije mutageno
čad	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
čad	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
čad	Gutanje	Miš	Nije kancerogeno
čad	Udisanje	pacov	Karcinogen

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 6 mg/m3	u laktaciji
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 6 mg/m3	28 dani
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 6	tokom

				mg/m ³	trudnoće
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	pacov	NOAEL nije dostupno	
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3 mg/m ³	90 dani
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	Udisanje	srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubrege i/ili bešike vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 18 mg/m ³	90 dani
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	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

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 , polimer sa oksiran , etar i 1,2,3-propanetriol (3:1) , polimera sa 1,1'-metilen - bis [4	67837-35-8	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A

isocianato cikloheksana]						
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	7,07 mg/l
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	19 mg/l
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>5 mg/l
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,2 mg/l
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	1,2 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Medaka	Procenjeno	96 sati	LC50	>3.000 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	>=10 mg/l
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

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Metil , polimer sa oksiran , etar i 1,2,3- propanetriol (3:1) , polimera sa 1,1 ' - metilen - bis [4 isocianato cikloheksana]	67837-35-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	1.97 hr (t 1/2)	
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	
čad	1333-86-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Metil , polimer sa oksiran , etar i 1,2,3- propanetriol (3:1) , polimera sa 1,1 ' - metilen - bis [4 isocianato cikloheksana]	67837-35-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.03	

4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Procenjeno BCF - Fish	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Biokoncentracija-OECD 305
čad	1333-86-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Pokretljivost

Nema podataka o testiranju.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA**13.1. Način postupanja s otpadom**

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

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

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080409* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

200127* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
14.4. Grupa ambalaže	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .

14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
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	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
Temperatura u hitnom slučaju	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
ADR kod za klasifikaciju	M6	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

Sastojci:

4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer

CAS br.

25686-28-6

Klasifikacija

Karc. 2

Propisi

3M klasifikacija u skladu sa uredbom EZ 1272/2008

čad

1333-86-4

Kat. 3B: Verovatno
kancer. za ljude

Međunarodna agencija
za istraživanje raka

Regulatorni podaci

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine

metilen bis (4-cikloheksil isocianat)	5124-30-1	50	200
---------------------------------------	-----------	----	-----

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI**H-stavovi**

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
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.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 7: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: - informacija izbrisana.
OEL - informacija izbrisana.
Poglavlje 8:STEL - informacija izbrisana.
Poglavlje 8: TWA - informacija izbrisana.
Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Aspiracijska opasnost - informacija dodata.
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 izbrisana.
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 izbrisana.
Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 13: - informacija modificirana.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija modificirana.

Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija modificirana.

Odeljak 14 Izdavanje - Regulatorni podaci - informacija modificirana.

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

Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija modificirana.

Odeljak 14 UN broj - informacija modificirana.

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.

Poglavlje 15: - informacija modificirana.

Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija modificirana.

Spisak H stavovi - informacija modificirana.

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, 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:	18-0718-9	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	18.09.2023	Datum izdanja:	09.04.2021

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

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:

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

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:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika) | GHS08 (Opasnost po zdravlje ljudi) | GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	270-877-4	5 - 20
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	216-032-5	< 5

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: endokrinog sistema jetra.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

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.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

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

=< 125 ml H obaveštenja

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
------	---------------------------------

H317

Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P280B

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

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.

P310

Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

P333 + P313

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

Sadrži 73% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine.

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]
Polieter poliol	(CAS-br.) 9082-00-2	60 - 90	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
dietil metil benzendiamin	(CAS-br.) 68479-98-1 (EK-br.) 270-877-4	5 - 20	Akut. toks. 4, H312 Akut. toks. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Nota C
poliol	Poslovna tajna	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	(CAS-br.) 1477-55-0 (EK-br.) 216-032-5	< 5	Akut. toks. 4, H332 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Aqua. kron 3, H412

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

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 postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, potražite lekarsku pomoć.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab).

Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). 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

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada**Supstanca**

Aldehidi

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Oksidi azota

Toksične pare, gas, prašina

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 spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, 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. 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.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati odvojeno od kiselina. 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

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom.

Preporučuju se rukavice od sledećih 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:	Viskozna
Boja	tamno jantarna, zelen, svetlo jantarna
Miris	blagi miris amonijaka
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nema podataka.
Tačka ključanja	$\geq 210^{\circ}\text{C}$
Zapaljiv	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti (LEL)	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti (UEL)	Nije primenljivo.
Plamište	$\geq 143,3^{\circ}\text{C}$ [Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nije primenljivo.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.546 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nije primenljivo.
Gustina	1,035 g/ml
Gustina	1,035 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	≥ 1 [Ref: Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	Nema podataka.
Isparavanja	≤ 1 [Ref: VODA=1]
Molekularna težina	Nema podataka.

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 se generiše tokom oslobađanja. Ne oslobađajte masu veću od 50 gr u zatvorenom prostoru da biste sprečili prevremenu reakciju (zagrevanje) sa proizvodima intenzivne toplote i dima.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

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

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

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

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:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe mutan izgled rožnjače, hemijske opekotine, ozbiljan bol, suze, gnoj, značajno oštećen vid ili potpuni gubitak vida.

Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta. 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:**

Efekti jetre: Znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, gubitak težine, umor, slabost, osetljiv stomak i žuticu.
 Endokrini efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe poremećaj polne, štitne, nadbubrežne žlezde, ili poremećaj rada pankreasa; promene u proizvodnji hormona, promene u cirkulaciji nivoa hormona; i/ili promene u reagovanju tkiva na hormone.

Dodatne informacije:

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine. Povećani broj tumora u jetri , štitne žlezde, a verovatno i mlečne žlezde su kod pacova datim DETDA (CAS 68479-98-1) u ishrani već dve godine .

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	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Polieter poliol	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.000 mg/kg
Polieter poliol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	slični proizvodi	LC50 > 3,2 mg/l
Polieter poliol	Gutanje	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
dietil metil benzendiamin	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
dietil metil benzendiamin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,61 mg/l
dietil metil benzendiamin	Gutanje	pacov	LD50 472 mg/kg
poliol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
poliol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 50 mg/l
poliol	Gutanje	pacov	LD50 4.600 mg/kg
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 1,2 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Gutanje	pacov	LD50 980 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Polieter poliol	slični proizvodi	Minimalna iritacija
dietil metil benzendiamin	zec	Nema značajne iritacije
poliol	zec	Nema značajne iritacije
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	pacov	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Polieter poliol	slični	Blaga iritacija

	proizvodi	
dietil metil benzendiamin	zec	Opasna iritacija
poliol	zec	Blaga iritacija
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Polieter poliol	slični proizvodi	Nije klasifikovano.
dietil metil benzendiamin	Ljudi	Nije klasifikovano.
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zamorče	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Polieter poliol	In Vitro	Nije mutageno
dietil metil benzendiamin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
dietil metil benzendiamin	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
dietil metil benzendiamin	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 450 mg/kg/dan	1 stvaranje
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 450 mg/kg	1 stvaranje
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 450 mg/kg/dan	1 stvaranje

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
dietil metil benzendiamin	Gutanje	jetra	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,4 mg/kg/dan	24 meseci
dietil metil benzendiamin	Gutanje	endokrinog sistema	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 1,4 mg/kg/dan	24 meseci
dietil metil benzendiamin	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2,8 mg/kg/dan	24 meseci

dietil metil benzendiamin	Gutanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,4 mg/kg/dan	24 meseci
dietil metil benzendiamin	Gutanje	srce koža kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem mišići nervni sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3,5 mg/kg/dan	24 meseci
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Gutanje	endokrinog sistema krv koštane srži	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 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:
Polieter poliol	9082-00-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	EC10	170 mg/l
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	104 mg/l
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,5 mg/l
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	32 mg/l
poliol	Poslovna tajna	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
poliol	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
poliol	Poslovna tajna	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
poliol	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC50	>1.000 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	EC10	24 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	28 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	87,6 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	15,2 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	9,8 mg/l

m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	4,7 mg/l
-----------------------------	-----------	-------------	-----------------	---------	------	----------

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Polieter poliol	9082-00-2	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	20 % BPK/TPK	Catalogic™
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	<1 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
poliol	Poslovna tajna	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	38 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	49 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	22 % BPK/TPK	OECD 302C - modifikovani MITI (II)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Polieter poliol	9082-00-2	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	2	Catalogic™
Polieter poliol	9082-00-2	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2.6	Episuite™
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.4	
poliol	Poslovna tajna	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤7	
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<2.7	Biokoncentracija-OECD 305
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Ekstrapolisano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Polieter poliol	9082-00-2	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

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

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (DIETILTOLUENDIAMIN)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (DIETILTOLUENDIAMIN)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (DIETILTOLUENDIAMIN)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	9	9	9
14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Opasno po životnu sredinu.	Nije primenljivo .	Zagađivač mora
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	M6	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 plovim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Regulatorni podaci

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
E2 Opasno za vodenu sredinu	200	500

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
dietil metil benzendiamin	68479-98-1	100	200

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

H302	Štetan ako se proguta.
H312	Štetan ukontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.

H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: endokrinog sistema jetra.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
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.

* - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: Lična zaštita - informacija dodata.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8 : Zaštita za kožu - zaštitna odeća - informacija dodata.

Poglavlje 2: - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.

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

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

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 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.

Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.

Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

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

Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.

Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.

odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.

Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.

Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.

Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

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