



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj: 07-3123-2
Datum revizije: 18.10.2023

Izdanje: 3.03
Datum izdaje: 10.12.2021

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ PUR Adhesive TE031 Black

Identifikacijski broj proizvoda

62-3887-5238-8

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Način uporabe

Hot Melt ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

RAZVRSTAVANJE:

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334

Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317

Karcinogenost, karc.2; H351

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	202-966-0	<= 3

Oznake upozorenja:

H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P261G	Izbjegavati udisanje prašine i pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži 100% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:

Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija. Može izazvati opekline.
Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Poliuretanska smola	Tajnost podataka	97 - 100	Tvar nije razvrstana kao opasna.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0	<= 3	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst. H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 5%) TCOJ 3, H335

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Odmah isprati velikom količinom vode. NE POKUŠAVATI UKLONITI PROLIVENI PROIZVOD SA KOŽE. Prekriti sa čistom tkaninom. Javiti se liječniku.

Nakon dodira s očima:

Odmah isprati oči velikom količinom vode. NE POKUŠAVATI UKLONITI PROLIVENI PROIZVOD SA KOŽE. Prekriti sa čistom tkaninom. Javiti se liječniku.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u prsima). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež).

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Amin spojevi
Izocianati
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodikov cijanid.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Preljite sa dekontaminacijsko otopino (90% vode, 8% amoniaka, 2% deterdenta) i pistite da djeluje 10. minuta. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u metalni spremnik koji prema pravilnicima odgovara za prijevoz. Prekriti, ali ne zatvarati spremnik barem 48 sati. Počistiti ostatke. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s vrućim materijalom. Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Za tvari navedene u odjeljku 3. ovog STL-a ne postoje GVI.

Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
butilna guma	0.5	=> 8 sati
Neopren	0.5	=> 8 sati
Nitrilna guma	0.35	=> 8 sati

Podaci za rukavice su na temelju dermalne toksičnosti tvari i uvjetima testiranja. Vrijeme proboja može se mijenjati kada se rukavice koriste u različitim uvjetima rada.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

Opasnost pri izloženosti visokoj temperaturi

Pri rukovanju nositi prikladne rukavice da bi se zaštitilo od opekline.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 407

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tvrđ
Agregatno stanje:	Meka krutina
Boja	Crn
Miris	blagi miris
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nema podataka
Vrelište/područje vrenja	150 °C [Detalji:5mm Hg (MDI)]
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	>=198,9 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	11.538 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	0 Pa [@ 25 °C] [Detalji:MDI]
Gustoća	1,04 g/cm ³
Relativna gustoća	1,04
Relativna gustoća pare	8,6 [Ref. std.Zrak=1] [Detalji:MDI]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
molekularna težina	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Amini
Alkoholi

Reakcija s vodom, alkoholom i aminima nije opasna ukoliko ne dođe do povećanja tlaka u spremniku.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergijska reakcija: Simptomi mogu uključivati otežano disanje, kihanje, kašalj, stezanje u prsima. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Tijekom zagrijavanja: Toplinske opekline: Znakovi / simptomi mogu uključivati jaku bol, crvenilo i oteklinu te oštećenje tkiva. Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Opekline: Simptomi mogu uključivati jaku bol, crvenilo i oticanje, oštećenje tkiva.

Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni učinci na zdravlje:

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.

Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Udisanje		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l

	pare(4 hr)		
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
-----	-------------	----------------	------------	-----------	-------------------	----------------------

4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
----------------------------------	----------	-----------------------------	--	---------------	---------------------	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Poliuretanska smola	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	riba	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Poliuretanska smola	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat	Protokol
----------	---------	-------------	----------	-----	----------	----------

					mjerjenja	
Poliuretanska smola	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	eksperimentalan BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokoncentracija-OECD 305

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409*	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalaili druge opasne tvar
080501*	otpadni izocijanti
200127*	Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4. Ambalažna skupina	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5. Opasnosti za okoliš	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
--------------------	-----------------

4,4'-metilendifenil diizocijanat

101-68-8

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Nema

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Značenje oznaka H**

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija dodana.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 14 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-aC – glavni naslov - informacija promijenjena.

Odjeljak 14 UN broj - informacija promijenjena.

Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com