



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:	07-4243-7	Izdanje:	5.04
Datum revizije:	18.04.2023	Datum izdanja:	03.04.2023
Transport:			

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

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

ID broj proizvoda:

60-4551-1123-1 60-9800-3647-3 60-9800-4271-1

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

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

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:

07-5569-4, 07-3378-2

PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenata 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 ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334
Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
Mutagenost germinativnih ćelija - Mut. germ 2; H341
Karcinogenost - Karc.2; H351
Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1B; H360FD
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec. toks.-JI1; H370
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Spec. toks. - VI 1; H372
Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

**REČ UPOZORENJA
OPASNOST.**

Simbol:

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

Piktogrami



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.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H371	Može izazvati oštećenja organa : imuni sistem
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja . imuni sistem jetra Respiratorni sistem
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P308 + P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

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:

Nema informacije o reviziji-



Bezbednosni list

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

Dokument:	07-3378-2	Izdanje:	4.02
Datum revizije:	08.06.2021	Datum izdanja:	14.05.2020

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Flexible Foam/Part A, 08463

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

Korozivno štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317
Karcinogenost - Karc.2; H351
Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373

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

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		10 - 30
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	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.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280F	Koristiti zaštitnu opremu za disanje.

Odziv:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Dodatna obaveštenja o pasnosti::

EUH204

Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

47% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 51% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Kod osoba osjetljivih na izocijanate može se pojaviti alergijska reakcija kože ili dišnog sustava. Sadrži supstance koje zadovoljavaju kriterijume za PBT u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006), Aneksom XIII Sadrži supstancu koja ispunjava kriterijum za vPvB u skladu sa REACH Uredbom (1907/2006), Aneksom XIII

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]
uretan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna tajna	30 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	(CAS-br.) 32055-14-4 (EK-br.) 500-079-6	10 - 30	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
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	10 - 30	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
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	(CAS-br.) 5873-54-1 (EK-br.) 227-534-9	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 Nota 2,C
4,4'-metilendifenil diizocianat	(CAS-br.) 101-68-8 (EK-br.) 202-966-0	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 Nota 2,C
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Okta metil tetra siloksan	(CAS-br.) 556-67-2 (EK-br.) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	(CAS-br.) 5873-54-1 (EK-br.) 227-534-9	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Senzib. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	(CAS-br.) 32055-14-4 (EK-br.) 500-079-6	(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
4,4'-metilendifenil diizocianat	(CAS-br.) 101-68-8 (EK-br.) 202-966-0	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Senzib. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Senzib. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

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

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Izocianat
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hidrogen cianid
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

Evakuirati 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

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 koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. 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/oslabadanje 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. Sklonite od toplote. Čuvajte daleko od amina.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**8.1. Kontrola izloženosti****Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

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

Biološke grafične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu**

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

8.2.2. Mere lične zaštite**Zaštita oči/lica**

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

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: butil guma

Neopren

nitril gume

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: Keceľja - butil gume

Pregača - neopren

Keceľja - nitril

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore

kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:
Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	braon
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	$\geq 148,9$ °C
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	$\geq 148,9$ °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka.</i>
Vodotopno	<i>Nije primenljivo .</i>
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	$\leq 186.158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Detalji: MITS</i>]
Gustina	1,135 - 1,16 g/ml
Gustina	1,135 - 1,16 [<i>Ref: VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	8,5 [<i>Ref: Vazduh=1</i>]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	0,1 % ut

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

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

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Amini

Alkoholi

voda

Reakcija sa vodom, alkoholom i aminima nije opasna, ako posuda može da se provetri da bi se sprečilo gomilanje pritiska.

10.6. Opasni proizvodi raspada**Supstanca****Uslovi**

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008**Znaci i simptomi izloženosti**

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

Udisanje:

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 osjetljive na izocijanate, može doći do alergijske reakcije kože ili respiratornih organa.

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
Okta metil tetra siloksan	Dermalno	pacov	LD50 > 2.400 mg/kg
Okta metil tetra siloksan	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 36 mg/l
Okta metil tetra siloksan	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	klasifikacija	Nadražujuće
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Nadražujuće
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	klasifikacija	Nadražujuće
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Nadražujuće
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
Okta metil tetra siloksan	zec	Minimalna iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	klasifikacija	Opasna iritacija
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Opasna iritacija
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	klasifikacija	Opasna iritacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Opasna iritacija

siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
Okta metil tetra siloksan	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizacija	Vrednost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	klasifikacija	Senzibilizacija
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Senzibilizacija
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	klasifikacija	Senzibilizacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Senzibilizacija
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
Okta metil tetra siloksan	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizacija	Vrednost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Ljudi	Senzibilizacija
polimetilen polifenilen izocianat	Ljudi	Senzibilizacija
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	Ljudi	Senzibilizacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno
Okta metil tetra siloksan	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizacija	Rezultat testa:	Izloženost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze

siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tokom organogeneze
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
Okta metil tetra siloksan	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	zec	NOAEL 50 mg/kg/day	tokom organogeneze
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 3,6 mg/l	2 stvaranje

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
4,4'-metilendifenil diizocianat	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Okta metil tetra siloksan	Dermalno	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	zec	NOAEL 960 mg/kg/day	3 nedelja
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	13 nedelja
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	endokrino sistema imunski sistem Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	13 nedelja
Okta metil tetra siloksan	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 nedelja

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:
uretan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna tajna		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	32055-14-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	>100 mg/l
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	32055-14-4	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>100 mg/l
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	32055-14-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	24 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	EC50	>100 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>100 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>100 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l

difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	100 mg/l
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	10 mg/l
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodena buba	Procenjeno	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	10 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	100 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	93 dani	NOEC	0,0044 mg/l
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,0079 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
uretlan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	32055-14-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BOD/ThBOD	OECD 302C - modifikovani MITI (II)
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	

4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	20 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	31 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	69.3-144 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	3.7 % ut	OECD 310 CO2 Headspace

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
uretan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije fosgena i anilina	32055-14-4	Procenjeno Biokonzracija	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Biokonzracija-OECD 305
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Analogno Jedinjenje Biokonzracija		Log oktanol/H2O part. koef.	4.51	
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Procenjeno BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Nestandardna metoda
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	eksperimentalan BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	Nestandardna metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalan BCF-Carp	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan BCF - Klen (Pimephales promelas)	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	12400	Nestandardna metoda

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
difenilmetan - 2,4'-diisocianate	5873-54-1	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Sastojci:	CAS br.	PBT/vPvB status
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Ispunjava kriterijume PBT REACH
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterijume REACH vPvB.
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Ispunjava kriterijume PBT REACH
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterijume REACH 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.

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. 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
080501* Otpadni izocijanati

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IATA/IMDG: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
difenilmetan - 2,4'- diisocianate	5873-54-1	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije i anilina	fosgena 32055-14-4	Karc. 2	3M klasifikacija u skladu sa uredbom EZ 1272/2008
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Karc. 2	3M klasifikacija u skladu sa uredbom EZ 1272/2008
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

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. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. 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.

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

H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.
 Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.
 Oznaka: CLP - informacija modifikovana.
 Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.
 CLP klasifikacija - informacija dodata.
 Etiketa: CLP Ciljni organi - obaveštenja o opasnosti - informacija modifikovana.
 Poglavlje 2: - informacija modifikovana.
 Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.
 Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
 Odeljak 03: SCL tabela - informacija dodata.
 Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.
 Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.
 Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija izbrisana.
Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.
Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
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 modifikovana.
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.
Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 12: PBV/vPvB tabela - informacija izbrisana.
Poglavlje 12: PBT/vPvB - informacija dodata.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.
Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

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

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com



Bezbednosni list

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

Dokument:	07-5569-4	Izdanje:	5.01
Datum revizije:	02.06.2021	Datum izdanja:	15.06.2020

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1B, H317
Mutagenost germinativnih ćelija - Mut. germ 2; H341
Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1B; H360
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost ; Spec. toks. - JI 2; H371

Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373
 Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA OPASNOST.

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
dibutil kalaj dilaurat	77-58-7	201-039-8	< 2

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H371	Može izazvati oštećenja organa: imunski sistem.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: imunski sistem jetra.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P308 + P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
-------------	---

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

51% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno inhalacionu toksičnost.
Sadrži 55% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Sadrži supstance koje zadovoljavaju kriterijume za PBT u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006), Aneksom XIII Sadrži supstancu koja ispunjava kriterijum za vPvB u skladu sa REACH Uredbom (1907/2006), Aneksom XIII

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]
polipropilen glikol glicerol trieter	(CAS-br.) 25791-96-2 (EK-br.) 500-044-5	30 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	(CAS-br.) 9082-00-2	30 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 67762-90-7	3 - 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
voda	mešavina	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
dietilen glikol (REACH Reg. No.:01-2119457857-21)	(CAS-br.) 111-46-6 (EK-br.) 203-872-2	1 - 5	Akut. toks. 4, H302
Dipropilen glikol (REACH Reg. No.:01-2119456811-38)	(CAS-br.) 25265-71-8 (EK-br.) 246-770-3	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
dibutil kalaj dilaurat	(CAS-br.) 77-58-7 (EK-br.) 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD Spec. toks. VII, H372 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1B, H317 Spec. toks. II 1, H370
trietilendiamin	(CAS-br.) 280-57-9 (EK-br.) 205-999-9	0,5 - 1,5	Akut. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	(CAS-br.) 3033-62-3 (EK-br.) 221-220-5	< 1	Kor. kože 1A, H314 Ak. toks.3, H331 Ak. toks.3, H311 Akut. toks. 4, H302
Okta metil tetra siloksan	(CAS-br.) 556-67-2 (EK-br.) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

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

4.3. Obaveštenje 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.

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

Evakuirati 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 deterđentom i vodom. 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

Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabadanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Sklonite od toplote. Držite dalje od prostora gde proizvod može da dođe u kontakt sa hranom ili lekovima.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Omogućite odgovarajuću ventilaciju na otvorenim kutijama. Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kontrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje. Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim

uslovima korišćenja .

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala:
Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Neopren
nitril gume

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Pregača - neopren
Kecelja - nitril

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:
Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Fleksibilna pena
Boja	crn
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	$\geq 121,1$ °C [<i>Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka.</i>
Vodotopno	Umereno
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	$\leq 186.158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Detalji: MITS</i>]
Gustina	0,96 - 1,03 g/ml
Gustina	0,96 - 1,03 [<i>Ref: VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	<i>Nije primenljivo .</i>

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	26,3 % ut

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
Ugljen monoksid	Nije određeno
Ugljen dioksid	Nije određeno
Toksične pare, gas, prašina	Nije određeno

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:

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 truhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole).

Dodatni efekti na zdravlje :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Efekti jetre: Znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, gubitak težine, umor, slabost, osetljiv stomak i žuticu. Imunološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promene u broju cirkulacije imunih ćelija, alergiju kože i/ili respiratornih organa, i promene u funkcionisanju imuniteta. Neurološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu ličnosti, nedostatak koordinacije, gubitak čula, peckanje ili utrnulost ekstremiteta, slabost, drhtanje i/ili promenu krvnog pritiska i rada srca. Efekti bubrega/beške: Znakovi/simptomi mogu da uključe promene u proizvodnji urina, bol u stomaku ili donjem delu leđa, povećanje proteina u urinu, povećanje krvnog urea nitrogena (BUN), krv u urinu, i bolno mokrenje.

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. Imunološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promene u broju cirkulacije imunih ćelija, alergiju kože i/ili respiratornih organa, i promene u funkcionisanju imuniteta.

Smanjenje plodnosti

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

Genotoksičnost

Genotoksičnost i mutagenost: Mogu da imaju interakciju sa genetskim materijalom i mogu da menjaju izraz gena.

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - prašina/magla (4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >12,5 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	Gutanje	pacov	LD50 > 10.000 mg/kg
polipropilen glikol glicerol trieter	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
polipropilen glikol glicerol trieter	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 50 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	Gutanje	pacov	LD50 4.600 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
Dipropilen glikol	Dermalno	zec	LD50 > 5.010 mg/kg
Dipropilen glikol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropilen glikol	Gutanje	pacov	LD50 > 14.800 mg/kg
dibutil kalaj dilaurat	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
dibutil kalaj dilaurat	Gutanje	pacov	LD50 1.290 mg/kg
dietilen glikol	Gutanje	Ljudi	LD50 procenjena 300 - 2.000 mg/kg
dietilen glikol	Dermalno	zec	LD50 13.300 mg/kg
dietilen glikol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 4,6 mg/l
trietilendiamin	Dermalno	zec	LD50 > 3.200 mg/kg
trietilendiamin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5,05 mg/l
trietilendiamin	Gutanje	pacov	LD50 1.870 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Dermalno	zec	LD50 238 mg/kg

N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 2,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Gutanje	pacov	LD50 570 mg/kg
Okta metil tetra siloksan	Dermalno	pacov	LD50 > 2.400 mg/kg
Okta metil tetra siloksan	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 36 mg/l
Okta metil tetra siloksan	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
polipropilen glikol glicerol trieter	zec	Nema značajne iritacije
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
Dipropilen glikol	zec	Nema značajne iritacije
dibutil kalaj dilaurat	zec	Korozivno
dietilen glikol	zec	Nema značajne iritacije
trietilendiamin	zec	Blaga iritacija
Okta metil tetra siloksan	zec	Minimalna iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
polipropilen glikol glicerol trieter	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
Dipropilen glikol	zec	Nema značajne iritacije
dibutil kalaj dilaurat	zec	Korozivno
dietilen glikol	zec	Blaga iritacija
trietilendiamin	zec	Korozivno
Okta metil tetra siloksan	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
Dipropilen glikol	Zamorče	Nije klasifikovano.
dibutil kalaj dilaurat	Zamorče	Senzibilizacija
Okta metil tetra siloksan	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno
Dipropilen glikol	In Vitro	Nije mutageno
Dipropilen glikol	In vivo	Nije mutageno
dibutil kalaj dilaurat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
dibutil kalaj dilaurat	In vivo	Mutagenost
Okta metil tetra siloksan	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Dipropilen glikol	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tokom organogeneze
Dipropilen glikol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tokom organogeneze
dibutil kalaj dilaurat	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 2 mg/kg/day	u laktaciji
dibutil kalaj dilaurat	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 2,5 mg/kg/day	tokom trudnoće
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
Okta metil tetra siloksan	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	zec	NOAEL 50 mg/kg/day	tokom organogeneze
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 3,6 mg/l	2 stvaranje

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
dibutil kalaj dilaurat	Gutanje	imunski sistem	Dovodi do oštećenja organa.	pacov	LOAEL 5 mg/kg	
dietilen glikol	Gutanje	jetra nervni sistem Bubrege i/ili bešike	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
dietilen glikol	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Dipropilen glikol	Gutanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 470 mg/kg/day	105 nedelja
Dipropilen glikol	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 470 mg/kg/day	105 nedelja
Dipropilen glikol	Gutanje	endokrini sistem jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 nedelja
Dipropilen glikol	Gutanje	Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 115 mg/kg/day	105 nedelja
Dipropilen glikol	Gutanje	koža kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.040	105 nedelja

		hematopoezni sistem imunski sistem nervni sistem vaskularni sistem			mg/kg/day	
dibutil kalaj dilaurat	Gutanje	jetra	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 2 mg/kg/day	2 nedelja
dibutil kalaj dilaurat	Gutanje	imunski sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dani
Okta metil tetra siloksan	Dermalno	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	zec	NOAEL 960 mg/kg/day	3 nedelja
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	13 nedelja
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	endokrino sistema imunski sistem Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
Okta metil tetra siloksan	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,5 mg/l	13 nedelja
Okta metil tetra siloksan	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 nedelja

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:
Glikol poli(oksietiln oksipropiln) eter	9082-00-2		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
dietilen glikol	111-46-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC20	>1.995 mg/l
dietilen glikol	111-46-6	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	LOEC	8.000 mg/l

dietilen glikol	111-46-6	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	75.200 mg/l
dietilen glikol	111-46-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	48.900 mg/l
dietilen glikol	111-46-6	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	100 mg/l
dietilen glikol	111-46-6	Vodena buba	eksperimentalan	7 dani	NOEC	8.590 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	1.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>5.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
dibutil kalaj dilaurat	77-58-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	IC50	0,17 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Bakterija	eksperimentalan	17 sati	EC50	356 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	180 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	79 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC20	>720 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	24 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	102 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	131,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	5 mg/l
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	93 dani	NOEC	0,0044 mg/l
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,0079 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Glikol poli(oksietiln oksipropil) eter	9082-00-2	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	20 % BOD/ThBOD	Catalogic™
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	38 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni			N/A	
dietilen glikol	111-46-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	91.8 % ut	OECD 301A
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
dibutil kalaj dilaurat	77-58-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	39 dani	Biološka potrošnja kiseonika	23 % ut	OECD 301F - Manometric Respiro

trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	7 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	31 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	69,3-144 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	3.7 % ut	OECD 310 CO2 Headspace

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	9082-00-2	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	2	Catalogic™
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	9082-00-2	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2.6	Episuite™
polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤7	Nestandardna metoda
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
dietilen glikol	111-46-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.98	Nestandardna metoda
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	4.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
dibutil kalaj dilaurat	77-58-7	eksperimentalan BCF-Carp	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	110	Nestandardna metoda
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<13	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.339	Nestandardna metoda
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	eksperimentalan BCF - Klen (Pimephales promelas)	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	12400	Nestandardna metoda

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	9082-00-2	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Sastojci:	CAS br.	PBT/vPvB status
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Ispunjava kriterijume PBT REACH
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterijume REACH vPvB.
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Ispunjava kriterijume PBT REACH
Okta metil tetra siloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterijume REACH 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.

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. 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

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

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. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. 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.

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

H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H311	Tosično u kontaktu 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 .
H331	Toksično ako se udiše.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H371	Može izazvati oštećenja organa: imunski sistem.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: imunski sistem jetra.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Oznaka: CLP - informacija modifikovana.

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

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

Etiketa: CLP Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija izbrisana.

Etiketa: CLP Ciljni organi - obaveštenja o opasnosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: - informacija modifikovana.

Odeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija dodata.

Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija izbrisana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.

Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 11: - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna/ Štetno delovanje na potomstvo Informacije - informacija dodata.

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

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.

Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.

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

Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 12: PBV/vPvB tabela - informacija izbrisana.
Poglavlje 12: PBT/vPvB - informacija dodata.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.
Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

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

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com