



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument: 18-0246-1
Datum revizije: 06.07.2023
Transport:

Izdanje: 2.00
Datum izdanja: 26.09.2022

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(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black

ID broj proizvoda:
62-2645-5031-0

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Strukturalni lepak

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building,
11070 Novi Beograd – Serbia
Telefon: +381 11 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

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

18-0364-2, 18-0391-5

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 oštećenje kože/iritacija kože - Kor. Kože 1B, H314

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

Preosetljivost disajnih organa, kategorija 1 - preos. dis. org. 1; H334

Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317

Karcinogenost - Karc.2; H351

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

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 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:

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

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja . Respiratorni sistem
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P280J	Nosite zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za disanje i zaštitu za oči / lice.

Odziv:

P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva,

P310	ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P342 + P311	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru . Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

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

=< 125 ml H obaveštenja

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje 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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P280J	Nosite zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za disanje i zaštitu za oči / lice.

Odziv:

P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P342 + P311	Ako osećate smetnje pri disanju : pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .

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

Informacije potrebne prema Uredbi (EU) 2020/1149 u vezi sa diizocijanatima:

Od 24. avgusta 2023. je potrebna odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe. Više informacija na feica.eu/Puinfo

Revizija:

br. dukom. - informacija modifikovana.
Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
Poglavlje 2 : < 125ml : opasnost po životnu sredinu - informacija dodata.
Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.
Nalepnica: CLP životna sredina - informacija dodata.



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2022, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	18-0364-2	Izdanje:	1.00
Datum revizije:	26.09.2022	Datum izdanja:	Prvo izdavanje

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

Ranije poznat kao DYNAMix™ lepak za metal 6188-1.

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

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

Karcinogenost - Karc.2; H351

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

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

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

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

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simbol:

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri		500-040-3	40 - 85
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	246-467-6	<= 1

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: respiratorni sistem.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu disajnih organa.

Odziv:

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

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

=< 125 ml H obaveštenja

H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu disajnih organa.

Odziv:

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

Sadrži 33% sastojaka nepoznate opasnosti po vođenu životnu sredinu.

Informacije potrebne prema Uredbi (EU) 2020/1149 u vezi sa diizocijanatima:

Od 24. avgusta 2023. je potrebna odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe. Više informacija na feica.eu/Puinfo

2.3. Drugi štetni efekti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se pojaviti alergijska reakcija kože ili dišnog sustava. Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	(EK-br.) 500-040-3	40 - 85	Karc. 2, H351 Akut. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
ricinus ulje, polimer sa 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	(CAS-br.) 68424-09-9	15 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	(CAS-br.) 24801-88-5 (EK-br.) 246-467-6	<= 1	Ak. toks. 1, H330 Akut. toks. 4, H312 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314

			Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317
Čad (REACH Reg. No.:01-2119384822-32)	(CAS-br.) 1333-86-4 (EK-br.) 215-609-9	<= 0,5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	(EK-br.) 500-040-3	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Senzib. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

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

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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**

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

Uslovi

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

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA**6.1. Mere lične zaštite**

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštitni 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. Sipajte dekontaminant izocijanat rastvora (90% vode, 85 koncentrovanog amonijaka, 2% deterdženta) na ono što je prosuto, i ostavite da reaguje 10 minuta. Ili, sipajte vodu na to što je prosuto, i ostavite da reaguje više od 30 minuta. Prekrijte upijajućim materijalom. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u posudu kojoj je dozvoljen transport od strane nadležnih organa, ali ne pečatite posudu 48 sati, da bi se izbeglo nagomilavanje pritiska. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Uputstva za sigurno rukovanje**

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

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

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

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

Zaštita disajnih organa

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

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

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje

Fizička svojstva:

Boja

Miris

Prag mirisa

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Tačka ključanja

Zapaljiv

Tečnost

Viskozan

crn

blagi miris

Nema podataka.

Nema podataka.

$\geq 204,4^{\circ}\text{C}$

Nije primenljivo .

Granica zapaljivosti (LEL)	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti(UEL)	Nije primenljivo .
Plamište	$\geq 143,3$ °C [Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nije primenljivo .
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	2.703 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	≤ 0 Pa [@ 20 °C]
Gustina	1,11 g/ml
Gustina	1,11 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	≥ 1 [Ref: Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

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

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

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

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

voda

Jake kiseline

Jake baze

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

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

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergija respiratornog sistema: Znakovi/simptomi mogu da uključe otežano disanje, šištanje, kašalj, i stezanje u grudima. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, zamagljen izgled rožnjače, i oštećen vid.

Gutanje:

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

Dodatni efekti na zdravlje :**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:**

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

Dodatne informacije:

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

Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,368 mg/l
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Gutanje	pacov	LD50 31.600 mg/kg
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Dermalno	zec	LD50 1.259 mg/kg
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 0,36 mg/l
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Gutanje	pacov	LD50 706 mg/kg
Čad	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Čad	Gutanje	pacov	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikac	Nadražujuće

	ija	
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	zec	Korozivno
Čađ	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Opasna iritacija
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	zec	Korozivno
Čađ	zec	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Senzibilizacija
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	slični proizvodi	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Ljudi	Senzibilizacija
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	slični proizvodi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Čađ	In Vitro	Nije mutageno
Čađ	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Čađ	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
Čađ	Gutanje	Miš	Nije kancerogeno
Čađ	Udisanje	pacov	Karcinogen

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	tokom organogeneze

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat	Izloženost
-----	------	-----------------	----------	-----------	----------	------------

				am	testa:	
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedelja
Čađ	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	24 sati	EC50	>100 mg/l
ricinus ulje, polimer sa 1,1 '-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	68424-09-9		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			NA
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	331 mg/l
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>934 mg/l
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	10 mg/l
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	1,3 mg/l
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	>=100 mg/l
Čađ	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>=100 mg/l
Čađ	1333-86-4		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Analogno Jedinjenje hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	<2 hr (t 1/2)	
ricinus ulje, polimer sa 1,1 '-metilenbis [4-	68424-09-9	Podaci nisu dostupni , ili	N/A	N/A	N/A	N/A

izocijanatbenzen]		nedovoljni				
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	8.5 hr (t 1/2)	
Čad	1333-86-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	200	
ricinus ulje, polimer sa 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	68424-09-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Procenjeno BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	<3.4	Biokoncentracija-OECD 305
Čad	1333-86-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	0,2 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

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

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

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

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

14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.4. Grupa ambalaže	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

4,4-metilendifenil diizocianat oligomeri

CAS br.

500-040-3

Klasifikacija

Karc. 2

Propisi

Klasifikacija prodavača

Čad

1333-86-4

Kat. 3B: Verovatno
kancer. za ljudeprema Uredbi EC
1272/2008
Međunarodna agencija
za istraživanje raka**Regulatorni podaci**

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2
nijedan

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI**H-stavovi**

H302	Štetan ako se proguta.
H312	Štetan ukontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: respiratorni sistem.

Revizija:

Nema informacije o reviziji-

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma

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

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



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	18-0391-5	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	06.07.2023	Datum izdanja:	21.02.2023

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building, 11070 Novi Beograd – Serbia
Telefon: +381 11 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

Ranije poznat kao DYNAMix™ lepak za metal 6188-1.

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože - Kor. Kože 1B, H314

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

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

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:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	203-268-9	1 - 10
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	220-666-8	0,1 - 5
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	216-032-5	<= 0,5
kalijum oksid	12136-45-7	235-227-6	< 3
natrijum oksid	1313-59-3	215-208-9	<= 1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P280D	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

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

=< 125 ml H obaveštenja

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

≈< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P280D	Nositi zaštitnu rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

2% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 41% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine.
Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	(CAS-br.) 9082-00-2	20 - 50	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
poliol	Poslovna tajna	15 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
1,4-cikloheksandimetanol (REACH Reg. No.:01-2119448337-34)	(CAS-br.) 105-08-8 (EK-br.) 203-268-9	1 - 10	Ošt. oka 1, H318
Silika	(CAS-br.) 7631-86-9 (EK-br.) 231-545-4	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	(CAS-br.) 2855-13-2 (EK-br.) 220-666-8	0,1 - 5	Akut. toks. 4, H302(LD50 = 1030 mg/kg ATE vrednosti prema Aneksu VI) Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318

			Senzib. kože 1A, H317 Akut. toks. 4, H332
m-ksilen-.alfa.alfa'.- diamin	(CAS-br.) 1477-55-0 (EK-br.) 216-032-5	<= 0,5	Akut. toks. 4, H332 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Aqua. kron 3, H412
2,6-di-terc-butil-p-kresol	(CAS-br.) 128-37-0 (EK-br.) 204-881-4	< 0,5	Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Akutna opasnost 1, H400,M=1
aluminijum-oksidi (REACH Reg. No.:01-2119529248-35)	(CAS-br.) 1344-28-1 (EK-br.) 215-691-6	0,1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
kalijum oksid	(CAS-br.) 12136-45-7 (EK-br.) 235-227-6	< 3	EUH014 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 STOT SE 3, H335
Kalcium oksid	(CAS-br.) 1305-78-8 (EK-br.) 215-138-9	< 3	EUH071 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318
natrijum oksid	(CAS-br.) 1313-59-3 (EK-br.) 215-208-9	<= 1	EUH014 Ak. toks.3, H301 Kor. kože 1B, H314 STOT SE 3, H335

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
Kalcium oksid	(CAS-br.) 1305-78-8 (EK-br.) 215-138-9	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Kor. kože 1C, H314 (10% <= C < 50%) Irit. kože 2, H315 (C >= 3%) Ošt. oka 1, H318 (1% <= C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% <= C < 50%) STOT SE 3, H335
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	(CAS-br.) 2855-13-2 (EK-br.) 220-666-8	(C >= 0.001%) Senzib. kože 1A, H317

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

Oprati sa puno sapuna i vode. Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Uklonite kontaminiranu odeću. pozovite lekara.

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, potražite lekarsku pomoć.

Nakom gutanja:

Isprati usta. Ne izazivati povraćanja. Pozvati lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Opekotine na koži (lokalizovano crvenilo, otok, svrab, intenzivan bol, plikovi i uništavanje tkiva). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

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.

Opasni proizvodu razpada**Supstanca**

Aldehidi
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA**6.1. Mere lične zaštite**

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

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

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

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

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

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ako je komponenta obelodanjena u odeljku 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, granica izloženosti na radu nije dostupna.

Sastojci:	CAS br.	Propis	Granične vrednosti	Napomena
Kalcium oksid	1305-78-8	EU TLV /SRB PEL	TWA (respiratorna frakcija) (8 sati): 1 mg / m ³ ; STEL (respiratorna frakcija) (15 minuta): 4 mg / m ³	

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti kemijskim, fizičkim i biološkim agensima.

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

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

Zaštita disajnih organa

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

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

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Viskozan
Boja	mlečna bela
Miris	blagi miris amonijaka
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nema podataka.
Tačka ključanja	$\geq 198,9^{\circ}\text{C}$
Zapaljiv	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti (LEL)	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti(UEL)	Nije primenljivo.
Plamište	$\geq 143,3^{\circ}\text{C}$ [Metoda testiranja: Tagliabue Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nije primenljivo.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	4.269 mm ² /sec
Vodotopno	Zanemarljiv
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nije primenljivo.
Gustina	1,054 g/ml
Gustina	1 - 1,2 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	≥ 1 [Ref: Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

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

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

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

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

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

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

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

Kontakt kože

Opekotine kože: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, peckanje, intenzivan bol, plikove, gnoj i uništenje tkiva. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

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

Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta. Gastrointestinalni poremećaj: znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, mučninu, povraćanje i dijareju.

Dodatne informacije:

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

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.000 mg/kg
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	slični proizvodi	LC50 > 3,2 mg/l
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	Gutanje	slični proizvodi	LD50 > 5.000 mg/kg
poliol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
poliol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 50 mg/l
poliol	Gutanje	pacov	LD50 4.600 mg/kg
1,4-cikloheksandimetanol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-cikloheksandimetanol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Silika	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
aluminijum-oksidi	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
aluminijum-oksidi	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,3 mg/l
aluminijum-oksidi	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 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
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 procenjena 1 - 5 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Gutanje	pacov	LD50 1.030 mg/kg
natrijum oksid	Gutanje	Profesionalna presuda	LD50 procenjena 50 - 300 mg/kg
Kalcijum oksid	Gutanje	pacov	LD50 > 2.500 mg/kg
Kalcijum oksid	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.500 mg/kg
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 1,2 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Gutanje	pacov	LD50 980 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.930 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	slični proizvodi	Minimalna iritacija
poliol	zec	Nema značajne iritacije

1,4-cikloheksandimetanol	zec	Nema značajne iritacije
Silika	zec	Nema značajne iritacije
aluminijum-oksidi	zec	Nema značajne iritacije
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	klasifikacija	Korozivno
kalijum oksid	klasifikacija	Korozivno
Kalcium oksid	Ljudi	Korozivno
natrijum oksid	slični proizvodi	Korozivno
m-ksilen-alfa.alfa'-diamin	pacov	Korozivno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	slični proizvodi	Blaga iritacija
poliol	zec	Blaga iritacija
1,4-cikloheksandimetanol	zec	Korozivno
Silika	zec	Nema značajne iritacije
aluminijum-oksidi	zec	Nema značajne iritacije
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	zec	Korozivno
kalijum oksid	slične opasnosti po zdravlje	Korozivno
Kalcium oksid	zec	Korozivno
natrijum oksid	slični proizvodi	Korozivno
m-ksilen-alfa.alfa'-diamin	zec	Korozivno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	slični proizvodi	Nije klasifikovano.
1,4-cikloheksandimetanol	Zamorče	Nije klasifikovano.
Silika	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Zamorče	Senzibilizacija
m-ksilen-alfa.alfa'-diamin	Zamorče	Senzibilizacija
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Ljudi	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Glikol poli(oksietiln oksipropilem) eter	In Vitro	Nije mutageno
1,4-cikloheksandimetanol	In Vitro	Nije mutageno
1,4-cikloheksandimetanol	In vivo	Nije mutageno
Silika	In Vitro	Nije mutageno
aluminijum-oksidi	In Vitro	Nije mutageno
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno

3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	In Vitro	Nije mutageno
Kalcium oksid	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	In vivo	Nije mutageno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	In Vitro	Nije mutageno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Silika	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
aluminijum-oksidi	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
1,4-cikloheksandimetanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.360 mg/kg/dan	u laktaciji
1,4-cikloheksandimetanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 479 mg/kg/dan	91 dani
1,4-cikloheksandimetanol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 854 mg/kg/dan	u laktaciji
Silika	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
Silika	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
Silika	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/dan	tokom organogeneze
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/dan	tokom organogeneze
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 250 mg/kg/dan	tokom trudnoće
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 450 mg/kg/dan	1 stvaranje
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 450 mg/kg	1 stvaranje
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 450 mg/kg/dan	1 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	2 stvaranje

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organiz	Rezultat	Izloženost
-----	------	-----------------	----------	---------	----------	------------

				am	testa:	
1,4-cikloheksandimetanol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL nije dostupno	
kalijum oksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
Kalcium oksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
natrijum oksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Profesion alna presuda	NOAEL Nije dostupno	
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organiz am	Rezultat testa:	Izloženost
1,4-cikloheksandimetanol	Gutanje	srce imunski sistem Bubrega i/ili bešike endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra nervni sistem oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 861 mg/kg/dan	13 nedelja
Silika	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
aluminijum-oksidi	Udisanje	Pneumoconioza	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
aluminijum-oksidi	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	Gutanje	hematopoezni sistem jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 160 mg/kg/dan	13 nedelja
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	Gutanje	endokrinog sistema krv koštane srži	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 dani
2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 250 mg/kg/dan	28 dani
2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Gutanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 420 mg/kg/dan	40 dani
2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 25 mg/kg/dan	2 stvaranje
2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 3.480 mg/kg/dan	10 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 oksipropilem) eter	9082-00-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
poliol	Poslovna tajna	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
poliol	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
poliol	Poslovna tajna	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
poliol	Poslovna tajna	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>122,9 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>125,3 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	122,9 mg/l
Silika	7631-86-9	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>10.000 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	riba	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Medaka	eksperimentalan	42 dani	NOEC	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,023 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum-oksidi	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	110 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>50 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	23 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	11,2 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	3 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	1.120 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC50	>1.000 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	EC10	24 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	28 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	87,6 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	15,2 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	9,8 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	4,7 mg/l
Kalcium oksid	1305-78-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	1.070 mg/l
kalijum oksid	12136-45-7	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	112 mg/l
kalijum oksid	12136-45-7	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	917,6 mg/l
kalijum oksid	12136-45-7	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	68 mg/l
natrijum oksid	1313-59-3	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Glikol poli(oksietiln oksipropil) eter	9082-00-2	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	20 % BPK/TPK	Catalogic™
poliol	Poslovna tajna	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	38 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	99.2 % uklanjanje DOC-a	OECD 301A
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	eksperimentalan Biorazgradljivost		Raz. organski ugljenik	98 % uklanjanje DOC-a	OECD 302B Can-Velensov/EVPA test
Silika	7631-86-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili	N/A	N/A	N/A	N/A

		nedovoljni				
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	8 % uklanjanje DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	6 sati	Raz. organski ugljenik	42.0 % uklanjanje DOC-a	OECD 303A - Similirani aerobni
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	EC C.7 Hidroliza pri pH
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	49 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	22 % BPK/TPK	OECD 302C - modifikovani MITI (II)
Kalcium oksid	1305-78-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
kalijum oksid	12136-45-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
natrijum oksid	1313-59-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
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™
poliol	Poslovna tajna	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤7	
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	2.8	Catalogic™
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	1.5	Episuite™
Silika	7631-86-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
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
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	1277	Biokoncentracija-OECD 305
aluminijum-oksidi	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	3.4	Biokoncentracija-OECD 305
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.99	EC A.8 Koeficijent podele
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<2.7	Biokoncentracija-OECD 305
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Ekstrapolisano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

Kalcium oksid	1305-78-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
kalijum oksid	12136-45-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
natrijum oksid	1313-59-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

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™
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksilamin	2855-13-2	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	928 l/kg	
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

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

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

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

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3267	UN3267	UN3267
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	KOROZIVNA TEČNOST, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(IZOFORON DIAMIN; KALIJUM OKSID)	KOROZIVNA TEČNOST, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(IZOFORON DIAMIN; KALIJUM OKSID)	KOROZIVNA TEČNOST, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(IZOFORON DIAMIN; KALIJUM OKSID)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	8	8	8
14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije opasno za prirodnu sredinu.	Nije primenljivo .	Ne zagađuje more
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	C7	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	18 - ALKALIJE

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

2,6-di-terc-butil-p-kresol

Silika

CAS br.

128-37-0

7631-86-9

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka
Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2
nijedan

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI**H-stavovi**

EUH014	Reaguje burno sa vodom.
EUH071	Izaziva nagrizanje disajnih organa.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetan ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
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:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Poglavlje 2 : < 125ml : opasnost po životnu sredinu - informacija dodata.

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

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP životna sredina - informacija dodata.

Oznaka: CLP - informacija izbrisana.

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

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificovana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modificovana.
Poglavlje 12: - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificovana.
Poglavlje 15: - informacija modificovana.
Spisak H stavovi - informacija modificovana.

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