



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:	33-5983-3	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	30.06.2023	Datum izdanja:	01.06.2022
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™ Impact Resistant Structural Adhesive PN 07333, 57333

ID broj proizvoda:

60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

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:

33-5988-2, 33-5984-1

PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenta kompleta za informacije o transportu

Etiketa

2.1 Identifikacija opasnosti

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

RS", br. 105/13, 52/17)

Klasifikacija:

Akutna toksičnost - Ak.toks 4; H302

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

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

Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317

Mutagenost germinativnih ćelija - Mut. germ 2; H341

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

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

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

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simbol:

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

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H302	Štetan ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Opšti:

P102 Čuvati van domašaja dece

Prevenција:

P260A	Ne udisati paru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
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 .

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim

propisima.

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

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

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



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:	33-5988-2	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	18.07.2023	Datum izdanja:	27.10.2022

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317
Mutagenost germinativnih ćelija - Mut. germ 2; H341
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

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

REČ UPOZORENJA

PAŽNJA.

Simbol:

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	216-823-5	70 - 90
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil) oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran		946-427-4	1 - 5

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.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P391	Sakupiti prosuti sadržaj .

18% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 22% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

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]
bisfenol A diglicidil etar	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	70 - 90	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Sintetička guma	Poslovna tajna	4 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
fenolftalein	(CAS-br.) 77-09-8 (EK-br.) 201-004-7	0,1 - 0,5	Muta. 2, H341 Karc 1B, H350 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
Obradeno anorgansko punilo	Poslovna tajna	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	(CAS-br.) 131298-44-7 (EK-br.) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Neorganski filer	Poslovna tajna	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Obradeni neorganski filer	Poslovna tajna	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-hloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiran i 2,2'-[cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	(EK-br.) 946-427-4	1 - 5	Akut. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Muta. 2, H341 Aqua. kron 3, H412
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	(CAS-br.) 2530-83-8 (EK-br.) 219-784-2	< 3	Ošt. oka 1, H318 Aqua. kron 3, H412

Svaki unos u koloni Identifikator(i) koji počinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 je privremeni popisni broj koji je obezbedila ECHA do objavljivanja zvaničnog EZ inventarskog broja za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bisfenol A diglicidil etar	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
fenolftalein	(CAS-br.) 77-09-8 (EK-br.) 201-004-7	(C >= 1%) Karc 1B, H350

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko 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:

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

Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid).

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Aldehidi

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

hlorovodonik

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Kada su uslovi za gašenje požara teški i kada je moguća potpuna razgradnja proizvoda, 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 svježim 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

Čuvati izvan dohvata djece. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. 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. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Omogućite ventilaciju zbog oslobađanja toplote. Isparenja treba da budu na otvorenom ili u odgovarajućem uređaju za kontrolisanje zagađenja. 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.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

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

Zaštita disajnih organa

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

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

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Boja	srebrna siva
Miris	vrlo blag miris akrila
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	35 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	103,9 °C [<i>Metoda testiranja:</i> Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	441.696 mm ² /sec
Vodotopno	<i>Nema podataka.</i>
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	666,6 Pa
Gustina	1,132 g/ml
Gustina	1,132 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja

Nema podataka.

Isparavanja

Nema podataka.

Molekularna težina

Nema podataka.

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

Varnice i/ili plamen

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:

Može biti štetno ako se udiše . Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

Kontakt kože

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

Oči:

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

Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole).

Dodatni efekti na zdravlje :

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.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

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
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	pacov	LD50 > 1.600 mg/kg
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	pacov	LD50 > 1.000 mg/kg
Obradeno anorgansko punilo	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Obradeno anorgansko punilo	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 3 mg/l
Obradeno anorgansko punilo	Gutanje	pacov	LD50 6.450 mg/kg
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Obradeni neorganski filer	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Obradeni neorganski filer	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
Obradeni neorganski filer	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
Neorganski filer	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Neorganski filer	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
Neorganski filer	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Dermalno	zec	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	pacov	LD50 7.010 mg/kg
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil) metil] oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	Gutanje	pacov	LD50 1.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
Obradeno anorgansko punilo	zec	Nema značajne iritacije
Obradeni neorganski filer	zec	Nema značajne iritacije
Neorganski filer	zec	Nema značajne iritacije
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	zec	Blaga iritacija
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil) oksiran i 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	In vitro	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
Obradeno anorgansko punilo	zec	Nema značajne iritacije
Obradeni neorganski filer	zec	Nema značajne iritacije
Neorganski filer	zec	Nema značajne iritacije
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	zec	Korozivno
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil) oksiran i 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	In vitro	Nema značajne iritacije

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Obradeni neorganski filer	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
Neorganski filer	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Zamorče	Nije klasifikovano.
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil) oksiran i 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	slični proizvodi	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi	Nije klasifikovano.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	In vivo	Nije mutageno
bisfenol A diglicidil etar	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Obradeni neorganski filer	In Vitro	Nije mutageno
Neorganski filer	In Vitro	Nije mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	In vivo	Nije mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil) oksiran i 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	In Vitro	Mutageni; strukturno vezano za mutagene germinalne ćelije

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Obradeni neorganski filer	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Neorganski filer	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 300 mg/kg/dan	tokom organogeneze
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
Obradeno anorgansko punilo	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 625 mg/kg/dan	tokom trudnoće
Obradeni neorganski filer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
Obradeni neorganski filer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
Obradeni neorganski filer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/dan	tokom organogeneze
Neorganski filer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/dan	1 stvaranje
Neorganski filer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/dan	1 stvaranje
Neorganski filer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/dan	tokom organogeneze
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 3.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Obradeno anorgansko punilo	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
Reakcijska masa: 2 - (4-hloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi) propan-2-il] oksil) metil] oksiran i 2,2' - [cis- cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)]	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	

bisoksiran i 2,2'-[trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran						
--	--	--	--	--	--	--

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	2 godine
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	13 nedelja
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	slušnog sistema srce endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra oči Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
Obradeno anorgansko punilo	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Obradeni neorganski filer	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Neorganski filer	Udisanje	respiratorni sistem silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	Gutanje	srce endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem nervni sistem Bubrege i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

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

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	IC50	>100 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	2 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	1,8 mg/l

bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>11 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,3 mg/l
Sintetička guma	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	33 dani	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	Mušica	eksperimentalan	28 dani	NOEC	64,7 mg / kg (suva težina)
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
Neorganski filer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
fenolfalein	77-09-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>3,33 mg/l
fenolfalein	77-09-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	6,72 mg/l
fenolfalein	77-09-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	0,74 mg/l
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-hloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	38 mg/l

Reakcijska masa: 2 - (\{[1-hloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	Vodena buba	eksperimentalan	72 sati	EC50	71 mg/l
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-hloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	18 mg/l
Obradeno anorgansko punilo	Poslovna tajna	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
Obradeno anorgansko punilo	Poslovna tajna	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Obradeno anorgansko punilo	Poslovna tajna	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
Obradeno anorgansko punilo	Poslovna tajna	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC10	>100 mg/l
Obradeni neorganski filer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	Beskičmenjaci	eksperimentalan	48 sati	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	130 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	100 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Sintetička guma	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
benzoeva kiselina, C9-11	131298-44-7	eksperimentalan	28 dani	Biološka potrošnja	77.7 %	OECD 301F - Manometric

alkil estri razgranata		Biorazgradljivost		kiseonika	BPK/TPK	Respiro
Neorganski filer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
fenolftalein	77-09-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	76 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil] oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	1.3 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Obrađeno anorgansko punilo	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Obrađeni neorganski filer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	37 % uklanjanje DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod
Sintetička guma	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	288	Catalogic™
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	4.61	EC A.8 Koeficijent podele
Neorganski filer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
fenolftalein	77-09-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.9	EC A.8 Koeficijent podele
Reakcijska masa: 2 - ([1-hloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil] oksiran i 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran i 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.05	
Obrađeno anorgansko	Poslovna tajna	Podaci nisu	N/A	N/A	N/A	N/A

punilo		dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.				
Obrađeni neorganski filer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.5	Episuite™

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™
benzoeva kiselina, C9-11 alkil estri razgranata	131298-44-7	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
fenolfalein	77-09-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	340 l/kg	Episuite™
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil etar	2530-83-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	10 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. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

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

14. PODACI O TRANSPORTU

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

14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (4,4'-ISOPROPILIDENEDIFENOL-EPIKLOOROHIDRIN POLIMER)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (4,4'-ISOPROPILIDENEDIFENOL-EPIKLOOROHIDRIN POLIMER)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (4,4'-ISOPROPILIDENEDIFENOL-EPIKLOOROHIDRIN POLIMER)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	9	9	9
14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Opasno po životnu sredinu.	Nije primenljivo .	Zagađivač mora
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	M6	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

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

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

bisfenol A diglicidil etar

Neorganski filer

fenolftalein

fenolftalein

CAS br.

1675-54-3

Poslovna tajna

77-09-8

77-09-8

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju
Karc 1B

Kat. 3B: Verovatno

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka
Međunarodna agencija za istraživanje raka
Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
Međunarodna agencija

kancer. za ljude

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

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

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.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma .
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

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

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

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija modifikovana.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija modifikovana.
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
Poglavlje 15: - 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, 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: 33-5984-1
Datum revizije: 01.06.2022

Izdanje: 5.00
Datum izdanja: 07.12.2020

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

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

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

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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	68683-29-4		5 - 10
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	217-168-8	5 - 10
m-ksilen-. alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
epihlorhidrin	106-89-8	203-439-8	< 0,03
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	603-894-6	< 2

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**Opšti:**

P102 Čuvati vam domašaja dece

Prevenција:

P260A Ne udisati paru.
P280B Nositi zaštitne rukavice / 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 .

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

30% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

30% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno dermalno toksičnost.

Sadrži 29% 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]
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	(CAS-br.) 4246-51-9 (EK-br.) 224-207-2	15 - 40	Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317
2-piperazin-1-iletilamin	(CAS-br.) 140-31-8 (EK-br.) 205-411-0	< 0,25	Ak. toks.3, H311 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1B, H317 Aqua. kron 3, H412 Repr. 2, H361d Spec. toks. VII, H372
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	(CAS-br.) 68683-29-4	5 - 10	Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	(CAS-br.) 1761-71-3 (EK-br.) 217-168-8	5 - 10	Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
aluminijum (REACH Reg. No.:01-2119529243-45)	(CAS-br.) 7429-90-5 (EK-br.) 231-072-3	5 - 10	Zap. čvrst. 1, H228 Kont. sa vodom zap. gas 2, H261 Nota T
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	(CAS-br.) 90-72-2 (EK-br.) 202-013-9	1 - 5	Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	(CAS-br.) 1477-55-0 (EK-br.) 216-032-5	1 - 5	Akut. toks. 4, H332 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Aqua. kron 3, H412
epihlorhidrin	(CAS-br.) 106-89-8 (EK-br.) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Ak. toks.3, H331 Ak. toks.3, H311 Ak. toks.3, H301 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1A, H317 Karc 1B, H350

			Aqua. kron 3, H412 Repr. 2, H361f
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	(CAS-br.) 135108-88-2 (EK-br.) 603-894-6	< 2	Aqua. kron 3, H412 Ak. toks.3, H301 Kor. kože 1C, H314 Senzib. kože 1, H317 STOT RE 2, H373

Svaki unos u koloni Identifikator(i) koji počinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 je privremeni popisni broj koji je obezbedila ECHA do objavljivanja zvaničnog EZ inventarskog broja za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Ovesti osobu na svež 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. 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.

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

6.3. Metode sanacije

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

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Čuvati izvan dohvata djece. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Omogućite ventilaciju zbog oslobađanja toplote. Isparenja treba da budu na otvorenom ili u odgovarajućem uređaju za kontrolisanje zagađenja. 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.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

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

Zaštita disajnih organa

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

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

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	srebrna siva
Miris	vrlo blag miris akrila
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nema podataka.
Tačka ključanja	Nema podataka.
Zapaljiv	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti (LEL)	Nema podataka.
Granica zapaljivosti(UEL)	Nema podataka.
Plamište	103,9 °C [Metoda testiranja:Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	46.610 mm ² /sec
Vodotopno	Nema podataka.
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	666,6 Pa
Gustina	1,18 g/ml
Gustina	1,18 [Ref:VODA=1]

Relativna gustina pare

Nema podataka.

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja

Nema podataka.

Isparavanja

Nema podataka.

Molekularna težina

Nema podataka.

Sadržaj isparljivog

0,3 % 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

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Uslovi

Aldehidi

Nije određeno

Ugljen monoksid

Nije određeno

Ugljen dioksid

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

Može biti štetno u dodiru sa kožom. 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:

Štetan ako se proguta. Gastrointestinalni poremećaj: znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, mučninu, povraćanje i dijareju. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole).

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

Efekti jetre: Znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, gubitak težine, umor, slabost, osetljiv stomak i žuticu.

Efekti na mišićima: Znakovi/simptomi mogu da uključe slabost mišića, paralizu i atrofiju. 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.

Smanjenje plodnosti

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

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	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >300 - =2.000 mg/kg
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalno	zec	LD50 2.525 mg/kg
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Gutanje	pacov	LD50 2.850 mg/kg
aluminijum	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
aluminijum	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
aluminijum	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Dermalno	zec	LD50 2.110 mg/kg
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Gutanje	pacov	LD50 350 mg/kg
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4-[[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4-[[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	Gutanje	pacov	LD50 > 15.300 mg/kg
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	Dermalno	pacov	LD50 1.280 mg/kg
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	Gutanje	pacov	LD50 1.000 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
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Dermalno	pacov	LD50 > 700 mg/kg
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Gutanje	pacov	LD50 300 mg/kg

2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	zec	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	Gutanje	pacov	LD50 1.470 mg/kg
epihlorhidrin	Dermalno	zec	LD50 755 mg/kg
epihlorhidrin	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 1,7 mg/l
epihlorhidrin	Gutanje	pacov	LD50 260 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	zec	Korozivno
aluminijum	zec	Nema značajne iritacije
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	zec	Korozivno
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	zec	Nadražujuće
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	zec	Korozivno
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	pacov	Korozivno
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	In vitro	Korozivno
2-piperazin-1-iletilamin	zec	Korozivno
epihlorhidrin	Ljudi i životinja	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	zec	Korozivno
aluminijum	zec	Nema značajne iritacije
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	zec	Korozivno
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	zec	Blaga iritacija
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	zec	Korozivno
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	zec	Korozivno
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	slične opasnosti po zdravlje	Korozivno
2-piperazin-1-iletilamin	zec	Korozivno
epihlorhidrin	zec	Korozivno

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Profesionalna presuda	Senzibilizacija
aluminijum	Zamorče	Nije klasifikovano.
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	Zamorče	Senzibilizacija
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	Zamorče	Senzibilizacija
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	Zamorče	Nije klasifikovano.
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	Zamorče	Senzibilizacija
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Profesionalna presuda	Senzibilizacija
2-piperazin-1-iletilamin	Zamorče	Senzibilizacija
epihlorhidrin	Ljudi i životinja	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
-----	-----------	----------

aluminijum	Ljudi	Nije klasifikovano.
------------	-------	---------------------

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	In Vitro	Nije mutageno
aluminijum	In Vitro	Nije mutageno
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	In vivo	Nije mutageno
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	In Vitro	Nije mutageno
2-piperazin-1-iletilamin	In vivo	Nije mutageno
2-piperazin-1-iletilamin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
epihlorhidrin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
epihlorhidrin	In vivo	Mutagenost

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
epihlorhidrin	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
epihlorhidrin	Gutanje	pacov	Karcinogen
epihlorhidrin	Udisanje	pacov	Karcinogen

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	u laktaciji
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	59 dani
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	u laktaciji
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
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 140 mg/kg/dan	u laktaciji
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 140 mg/kg/dan	28 dani
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 280 mg/kg/dan	tokom trudnoće
2-piperazin-1-iletilamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 598 mg/kg/dan	tokom trudnoće
2-piperazin-1-iletilamin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 409 mg/kg/dan	32 dani
2-piperazin-1-iletilamin	Gutanje	Toksičan za razvoj	zec	NOAEL 75 mg/kg/dan	tokom trudnoće
epihlorhidrin	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 0,2 mg/l	10 nedelja
epihlorhidrin	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 0,09 mg/l	tokom organogeneze
epihlorhidrin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 160 mg/kg/dan	tokom trudnoće
epihlorhidrin	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	LOAEL 6,25 mg/kg/dan	23 dani
epihlorhidrin	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 0,02 mg/l	10 nedelja

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL nije dostupno	
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
2-piperazin-1-iletilamin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
epihlorhidrin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
epihlorhidrin	Udisanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Gutanje	gastrointestinalnog trakta srce endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubreaga i/ili bešike respiratorni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	59 dani
aluminijum	Udisanje	nervni sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Gutanje	jetra mišići	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 15 mg/kg/dan	36 dani
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Dermalno	koža jetra nervni sistem slušnog sistema hematopoezni sistem oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 125 mg/kg/dan	28 dani
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	Gutanje	endokrinog sistema krv koštane srži	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 dani
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	Gutanje	Bubreaga i/ili bešike	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 15 mg/kg/dan	28 dani
formaldehid, polimer sa	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 300	28 dani

benzenamin, hidrogeniran		hematopoezni sistem jetra nervni sistem			mg/kg/dan	
2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	koža	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	29 dani
2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	hematopoezni sistem nervni sistem Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	29 dani
2-piperazin-1-iletilamin	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,2 mg/m3	13 nedelja
2-piperazin-1-iletilamin	Udisanje	hematopoezni sistem oči Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 53,8 mg/m3	13 nedelja
2-piperazin-1-iletilamin	Gutanje	srce endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra nervni sistem Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 598 mg/kg/dan	28 dani
epihlorhidrin	Udisanje	jetra	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,21 mg/l	19 dani
epihlorhidrin	Udisanje	Bubrege i/ili bešike	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,04 mg/l	136 nedelja
epihlorhidrin	Udisanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,377 mg/l	4 nedelja
epihlorhidrin	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 0,211 mg/l	4 nedelja
epihlorhidrin	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,02 mg/l	98 dani
epihlorhidrin	Udisanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	98 dani
epihlorhidrin	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 0,02 mg/l	13 nedelja
epihlorhidrin	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,189 mg/l	90 dani
epihlorhidrin	Gutanje	srce krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 80 mg/kg/dan	12 nedelja
epihlorhidrin	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 25 mg/kg/dan	90 dani

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

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

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Bakterija	eksperimentalan	17 sati	EC50	4.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>500 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	218,16 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	5,4 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Bakterija	eksperimentalan	17 sati	EC10	100 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	31 mg/l
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term. aluminijum	68683-29-4		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
aluminijum	7429-90-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
aluminijum	7429-90-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
aluminijum	7429-90-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
aluminijum	7429-90-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	100 mg/l
aluminijum	7429-90-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,076 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	140 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	7,07 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	4 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	100 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Crvena glista	Analogno Jedinjenje	56 dani	EC10	228 mg / kg (suva težina)
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Mikrobi u tlu	Analogno Jedinjenje	28 dani	EC10	>1.000 mg / kg (suva težina)
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Bakterija	eksperimentalan	30 min.	EC50	156 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-dianin	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	EC50	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
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2		eksperimentalan	96 sati	LC50	718 mg/l
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	46,7 mg/l
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	6,44 mg/l
epihlorhidrin	106-89-8	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	LOEC	55 mg/l
epihlorhidrin	106-89-8	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	10,6 mg/l
epihlorhidrin	106-89-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	15 mg/l
epihlorhidrin	106-89-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	23,9 mg/l
epihlorhidrin	106-89-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1,7 mg/l
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	186,7 mg/l
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	43,94 mg/l
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	63 mg/l
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	15,4 mg/l
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	1,2 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	2.96 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	25 dani	Generacija CO2	-8 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
2-propen nitril, polimer sa	68683-29-4	Podaci nisu	N/A	N/A	N/A	N/A

1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.		dostupni , ili nedovoljni				
aluminijum	7429-90-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Analogno Jedinjenje Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Procenat degrad.	<1 % uklanjanje DOC-a	OECD 302B Can-Velensov/EVPA test
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
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	4 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
epihlorhidrin	106-89-8	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	3.9 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
epihlorhidrin	106-89-8	Procenjeno Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	68 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % ut	Nestandardna metoda

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.25	Nestandardna metoda
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.3	Nestandardna metoda
2-propen nitril, polimer sa 1,3-butadien, 1-ciano-1-metil-4-okso-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil-term.	68683-29-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
aluminijum	7429-90-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Analogno Jedinjenje BCF - Carp		Faktor bioakumulativnosti	<60	Biokoncentracija-OECD 305
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	eksperimentalan BCF - Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.66	830.7550 koeficijent raspodele metoda mućkanja u boci
epihlorhidrin	106-89-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.45	Nestandardna metoda
formaldehid, polimer sa benzenamin, hidrogeniran	135108-88-2	eksperimentalan BCF - Carp	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤ 219	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4 '-metilenbis	1761-71-3	formirano	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

(cikloheksilamin)		Pokretljivost u tlu			
-------------------	--	---------------------	--	--	--

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. 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 plovim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

epihlorhidrin

CAS br.

106-89-8

Klasifikacija

Karc 1B

Propisi

Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1

epihlorhidrin

106-89-8

Grupa . 2A : Verovatno karcinogen za čoveka

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenuju 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

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
aluminijum	7429-90-5	50	200
epihlorhidrin	106-89-8	50	200

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.
H228	Zapaljive čvrste supstance i smeše.
H261	U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove.
H301	Toksikčno ako se proguta.
H302	Štetan ako se proguta.
H311	Toksično 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.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Oznaka: CLP - informacija modifikovana.

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

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

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.

Odeljak 04: Prva pomoć - simptomi i efekti (CLP) - informacija dodata.

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija izbrisana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

OEL - informacija izbrisana.

Poglavlje 8:STEL - informacija izbrisana.

Poglavlje 8: TWA - informacija izbrisana.

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 modificirana.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: - informacija modificirana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificirana.
Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificirana.
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modificirana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificirana.
Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.
Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 12: - informacija modificirana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificirana.
Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.
Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.
Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.
Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.
Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpolu i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
Poglavlje 15: - informacija modificirana.
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.
Spisak H stavovi - informacija modificirana.
Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja

(osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili 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