



Bezbednosni list

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

Dokument: 11-3183-8
Datum revizije: 30.09.2021
Transport:

Izdanje: 7.00
Datum izdanja: 09.04.2020

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

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ EC-3524 B/A Void Filling Compound

ID broj proizvoda:
62-3524-6701-3

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Lepilo

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

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

10-4959-2, 10-4960-0

PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponentata kompleta za informacije o transportu

Etiketa

2.1 Identifikacija opasnosti

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

Klasifikacija:

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

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

senzibilizacija kože - senzi.kože 1

Karcinogenost - Karc.2; H351

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak1; H400

Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak 1; H410

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

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

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simbol:

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

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261G	Izbegavati udisanje prašine ili pare.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280I	Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disajne organe.

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

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

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP životna sredina - informacija modifikovana.

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

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

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.



Bezbednosni list

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

Dokument:	10-4959-2	Izdanje:	7.02
Datum revizije:	15.09.2021	Datum izdanja:	16.02.2021

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part B

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

baza

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 štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317
Karcinogenost - Karc.2; H351
Opasnost po vodu 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	40 - 70
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2 ,3-epoksipropana	31452-80-9	500-073-3	10 - 30
antimon trioksid	1309-64-4	215-175-0	1 - 5

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu disajnih organa.

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 .

Sadrži 22% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

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	40 - 70	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2,3-epoksipropana	(CAS-br.) 31452-80-9 (EK-br.) 500-073-3	10 - 30	Senzib. kože 1, H317
Glass Bubbles	(CAS-br.) 65997-17-3 (EK-br.) 266-046-0	10 - 30	Supstanca sa nacionalnom graničnom vrednošću izloženosti na radnom mestu
antimon trioksid	(CAS-br.) 1309-64-4 (EK-br.) 215-175-0	1 - 5	Karc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
C.I. RASTVARAČ PLAVA 36	(CAS-br.) 14233-37-5 (EK-br.) 238-101-9	< 0,1	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

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

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

4. MERE PRVE POMOĆI**4.1. Mere prve pomoći****Udisanje:**

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

Kontakt kože

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

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet.

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, suženje i oštećen vid).

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 zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
vodonik bromid
Oksidi antimona

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

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

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

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

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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/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:

Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Sastojci:	CAS br.	Propis	Granične vrednosti	Napomena
Glass Bubbles	65997-17-3	određuje proizvođač	TVA (nevlaknasta, frakcija koja se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m ³ , TVA (nevlaknasta, frakcija koja se udiše) (8 sati): 3 mg / m ³	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

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

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakt sa rukavicom, skinite ih i uklonite i onda stavite nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, preporučuju se rukavice od sledećih materijala: nitril gume

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceja - 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	plava
Miris	karakterističan epoksi miris
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nije primenljivo .
Tačka ključanja	>=93,3 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti(UEL)	Nije primenljivo .
Plamište	>=93,3 °C [Metoda testiranja: Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	185.185,185185185 mm2/sec
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nije primenljivo .
Gustina	0,54 g/ml
Gustina	0,54 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	Nije primenljivo .

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	Nema podataka.
Isparavanja	Nije primenljivo .
Molekularna težina	Nije primenljivo .
Sadržaj isparljivog	0 % ut

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nije utvrđeno

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
------------------	---------------

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju respiratornog sistema. Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, kihanje, zapašćen nos, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

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. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Oči:

Umerena iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen ili nejasan pogled. Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju očiju. Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen i nejasan pogled.

Gutanje:

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

Dodatni efekti na zdravlje :

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Fibroza: Znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak daha, hronični suvi kašalj, stvaranje sluzi, šištanje, i promene u radu pluća. Efekti kože: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu na pigmentaciji kože i/ili obojenost kože.

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	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
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2,3-epoksipropana	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2,3-epoksipropana	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
Glass Bubbles	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Glass Bubbles	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
antimon trioksid	Dermalno	zec	LD50 > 6.685 mg/kg
antimon trioksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,76 mg/l
antimon trioksid	Gutanje	pacov	LD50 > 34.600 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2,3-epoksipropana	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
Glass Bubbles	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
antimon trioksid	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2,3-epoksipropana	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
Glass Bubbles	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
antimon trioksid	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi i životinja	Senzibilizacija

2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2 ,3-epoksipropana	slični proizvodi	Senzibilizacija
antimon trioksid	Ljudi	Nije klasifikovano.

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.
Glass Bubbles	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
antimon trioksid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
antimon trioksid	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Glass Bubbles	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
antimon trioksid	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Karcinogen

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/day	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tokom organogeneze
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
antimon trioksid	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	LOAEL 0,25 mg/l	tokom trudnoće

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
antimon trioksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

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/day	2 godine
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL	13 nedelja

					1.000 mg/kg/day	
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/day	28 dani
Glass Bubbles	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
antimon trioksid	Dermalno	koža	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
antimon trioksid	Udisanje	plućna fibroza	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	1 godine
antimon trioksid	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,043 mg/l	1 godine
antimon trioksid	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	nije dostupno
antimon trioksid	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	Ljudi	LOAEL 0,01 mg/l	Izloženost na radnom mestu
antimon trioksid	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,02 mg/l	1 godine
antimon trioksid	Gutanje	krv jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 418 mg/kg/day	nije dostupno
antimon trioksid	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno

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	Procenjeno	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	EC50	>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
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti	31452-80-9		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za			N/A

reakcije s 1hlor-2 ,3-epoksipropana			klasifikaciju.			
Glass Bubbles	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	Vodena buba	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Zelene alge	Krajnja tačka nije postignuta	72 sati	EC50	>100 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4		Procenjeno	96 sati	EC50	2,12 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	LC50	17,2 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	8,3 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	4 sati	NOEC	6,1 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	28 dani	LC10	0,188 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	2,08 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Zelene alge	eksperimentalan	72	NOEC	2,53 mg/l
C.I. RASTVARAČ PLAVA 36	14233-37-5		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	117 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2 ,3-epoksipropana	31452-80-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Glass Bubbles	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
antimon trioksid	1309-64-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
C.I. RASTVARAČ PLAVA 36	14233-37-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	1 % ut	OECD 301C - MITI (I)

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	Nestandardna metoda
2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1hlor-2 ,3-epoksipropana	31452-80-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

Glass Bubbles	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
antimon trioksid	1309-64-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. RASTVARAČ PLAVA 36	14233-37-5	eksperimentalan BCF-Carp	60 dani	Faktor bioakumulativnosti	5300	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis

12.4. Pokretljivost

Nema podataka o testiranju.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

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

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

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. 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

Izuzeto: Za pakovanje koje sadrži neto količinu 5l ili neto masu 5kg ili manje po jednoj ambalaži ili unutrašnjeg pakovanja , može se primeniti ako primenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

ADR: UN3082; MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(epoksi smola, antimon trioksid); 9; III; (-); M6.

IATA: UN3082; MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(epoksi smola, antimon trioksid); 9; III.

IMDG: UN3082; MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(epoksi smola, antimon trioksid); 9; III;
Zagađivač mora: (epoksi smola, antimon trioksid); EMS: FA, SF.

15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.****Karcinogenost**

Sastojci:	CAS br.	Klasifikacija	Propisi
antimon trioksid	1309-64-4	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
antimon trioksid	1309-64-4	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. . . . Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI**H-stavovi**

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 13: - informacija modifikovana.

Poglavlje 14: - informacija modifikovana.

Poglavlje 15: - informacija modifikovana.

odjeljak 15: Propisi - 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



Bezbednosni list

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

Dokument: 10-4960-0
Datum revizije: 30.09.2021

Izdanje: 7.00
Datum izdanja: 09.04.2020

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™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

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.

Ovaj materijal je testiran na koroziju/iritaciju kože, a rezultati testiranja prikazani su u dodeljenoj klasifikaciji.

Klasifikacija:

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

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

senzibilizacija kože - senzi. kože 1

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Opasnost po vodu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak1; H400

Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak 1; H410

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) | GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom		701-270-9	30 - 65
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	202-013-9	5 - 10
trifenil fosfit	101-02-0	202-908-4	< 2

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261G	Izbegavati udisanje prašine ili pare.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

2.3. Drugi štetni efekti

Ljudi koji su osetljivi na amine mogu da razviju unakrsnu reakciju i na ostale amine. Sadrži supstancu koja ispunjava

kriterijum za vPvB u skladu sa REACH Uredbom (1907/2006), Aneksom XIII

3. PODACI O SASTOJcima U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropen-1-aminom	(EK-br.) 701-270-9	30 - 65	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1A, H317 STOT SE 3, H336 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	(CAS-br.) 13560-89-9 (EK-br.) 236-948-9	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Glass Bubbles	(CAS-br.) 65997-17-3 (EK-br.) 266-046-0	10 - 30	Supstanca sa nacionalnom graničnom vrednošću izloženosti na radnom mestu
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol (REACH Reg. No.:01-2119560597-27)	(CAS-br.) 90-72-2 (EK-br.) 202-013-9	5 - 10	Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318
trifenil fosfit	(CAS-br.) 101-02-0 (EK-br.) 202-908-4	< 2	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Akut. toks. 4, H302 Senzib. kože 1A, H317 STOT RE 2, H373
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EK-br.) 203-625-9	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 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
trifenil fosfit	(CAS-br.) 101-02-0 (EK-br.) 202-908-4	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

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

Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica).

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

hlorovodonik

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Voda ne može efikasno da gasi požar; međutim, treba da se koristi da hladi površine i kutije izložene vatri, i da spreči eksploziju. 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.

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**

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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/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:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvajte daleko od amina.

7.3. Posebna upotreba:

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

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

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

Sastojci:	CAS br.	Propis	Granične vrednosti	Napomena
toluen	108-88-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
Glass Bubbles	65997-17-3	određuje proizvođač	TVA (nevlaknasta, frakcija koja se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m ³ , TVA (nevlaknasta, frakcija koja se udiše) (8 sati): 3 mg / m ³	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakt sa rukavicom, skinite ih i uklonite i onda stavite nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, preporučuju se rukavice od sledećih materijala:nitril gume

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

Fizička svojstva:

Boja

Miris

Prag mirisa

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Tačka ključanja

Zapaljiv

Granica zapaljivosti (LEL)

Granica zapaljivosti(UEL)

Tečnost

Pasta

bela

karakterističan miris amina

Nema podataka.

Nema podataka.

$\geq 93,3^{\circ}\text{C}$

Nije primenljivo .

Nije primenljivo .

Nije primenljivo .

Plamište	>=93,3 °C [Metoda testiranja: Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	200.000 mm ² /sec
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nije primenljivo .
Gustina	0,5 g/ml
Gustina	0,5 [Ref: VODA=1]
Relativna gustina pare	Nije primenljivo .

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	Nema podataka.
Isparavanja	Nije primenljivo .
Molekularna težina	Nije primenljivo .
Sadržaj isparljivog	Zanemarljiv

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

Nije utvrđeno

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Amini
Jake kiseline
Jake baze
Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

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

Znaci i simptomi izloženosti

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

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju respiratornog sistema. Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, kihanje, zapušten nos, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

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

Oči:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe mutan izgled rožnjače, hemijske opekotine, ozbiljan bol, suze, gnoj, značajno oštećen vid ili potpuni gubitak vida. Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju očiju. Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen i nejasan pogled.

Gutanje:

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

Dodatni efekti na zdravlje :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvest.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Neurološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu ličnosti, nedostatak koordinacije, gubitak čula, peckanje ili utrnulost ekstremiteta, slabost, drhtanje i/ili promenu krvnog pritiska i rada srca.

Smanjenje plodnosti

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

Dodatne informacije:

Ljudi koji su osjetljivi 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 >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-(oksibis(etan-2,1-diiloksi))dipropan-1-aminom	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-(oksibis(etan-2,1-diiloksi))dipropan-1-aminom	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Glass Bubbles	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part A

Glass Bubbles	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	Dermalno	zec	LD50 > 8.000 mg/kg
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,25 mg/l
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	Gutanje	pacov	LD50 > 25.000 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
trifenil fosfit	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
trifenil fosfit	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 1,7 mg/l
trifenil fosfit	Gutanje	pacov	LD50 1.590 mg/kg
toluen	Dermalno	pacov	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 30 mg/l
toluen	Gutanje	pacov	LD50 5.550 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Proizvod	In vitro	Nadražujuće
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	pacov	Nadražujuće
Glass Bubbles	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	zec	Korozivno
trifenil fosfit	zec	Nadražujuće
toluen	zec	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	In vitro	Opasna iritacija
Glass Bubbles	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	zec	Korozivno
trifenil fosfit	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	Blaga iritacija

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Zamorče	Senzibilizacija
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	Zamorče	Nije klasifikovano.
trifenil fosfit	Miš	Senzibilizacija
toluen	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	In Vitro	Nije mutageno

Glass Bubbles	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Glass Bubbles	Udisanje	Višestruk i životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dani
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 520 mg/kg/day	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Toksičan za razvoj	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	Nadražujuće Pozitivan	
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	pacov	NOAEL Nije dostupno	
tris (2,4,6- dimetilaminomonometil) fenol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

toluen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	Gutanje	srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta 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 1.000 mg/kg/day	29 dani
Glass Bubbles	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Dermalno	koža jetra nervni sistem slušnog sistema hematopoezni sistem oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dani
trifenil fosfit	Gutanje	nervni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dani
toluen	Udisanje	slušnog sistema oči mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	nervni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Udisanje	srce jetra Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Udisanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedelja
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	20 dani
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedelja
toluen	Udisanje	hematopoezni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	jetra Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	hematopoezni	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 600	14 dani

		sistem			mg/kg/day	
toluen	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dani
toluen	Gutanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nedelja

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
toluen	Aspiracijska opasnost

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:
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LL50	2,16 mg/l
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	0,43 mg/l
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	0,57 mg/l
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	0,28 mg/l
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	410,3 mg/l
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Zelene alge	Krajnja tačka nije postignuta	72 sati	EC50	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part A

dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Vodena buba	Krajnja tačka nije postignuta	48 sati	EC50	>100 mg/l
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	Vodena buba	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Glass Bubbles	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>=1.000 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
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>16 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>4,3 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,45 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	16 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	račić	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Леопард жаба	eksperimentalan	9 dani	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Roze losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dani	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	7 dani	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l

toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dani	LC50	>150 mg po kg telesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	NOEC	<26 mg / kg (suva težina)

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0.6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Glass Bubbles	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	0.5 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
trifenil fosfit	101-02-0	Procenjeno Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	85 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
toluen	108-88-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	20 dani	Biološka potrošnja kiseonika	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	42	Catalogic™
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	11.7	Episuite™
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glass Bubbles	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
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

trifenil fosfit	101-02-0	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	13800	Biokoncentracijski faktor
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Faktor bioakumulativnosti	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	2.73	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera sa 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom	701-270-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	3.780.000.000 l/kg	
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	48.000.000 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Sastojci:	CAS br.	PBT/vPvB status
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Zadovoljava kriterijume REACH vPvB.
dodeka hlor dimetil dibenzo ciklooktan	13560-89-9	Zadovoljava kriterijume REACH vPvB.

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. 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

ADR: UN3082; TVAR OPASNA ZA PRIRODNU SREDINU, TEČNOST, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III; (); M6.

IMDG: UN3082; TVAR OPASNA ZA PRIRODNU SREDINU, TEČNOST, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III; Zagađivači mora: ALIFATSKI POLIMER DIAMIN; FA, SF.

Izuzeto: Za pakovanje koje sadrži neto količinu 5l ili neto masu 5kg ili manje po jednoj ambalaži ili unutrašnjeg pakovanja ,

može se primeniti ako primenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

IATA: UN3082; TVAR OPASNA ZA PRIRODNU SREDINU, TEČNOST, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III.

15. REGULATORNI PODACI

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

Karcinogenost

Sastojci:

toluen

CAS br.

108-88-3

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da
klasifikuju

Propisi

Međunarodna agencija
za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. . . . Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a . Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

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

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod .
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP životna sredina - informacija modificovana.
Oznaka: CLP - informacija izbrisana.
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija izbrisana.
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modificovana.
Etiketa - informacija modificovana.
Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.
Poglavlje 3: - informacija modificovana.
Odeljak 03: SCL tabela - informacija dodata.
Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.
Odeljak 04: Prva pomoć - simptomi i efekti (CLP) - informacija dodata.
Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modificovana.
Poglavlje 8: - informacija modificovana.
Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: - informacija izbrisana.
Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.
Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modificovana.
Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: - informacija modificovana.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: - informacija modificovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificovana.
Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 11: - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Reproductivna/ Štetno delovanje na potomstvo Informacije - informacija dodata.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificovana.
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificovana.
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: PBT/vPvB - informacija modificovana.
Poglavlje 12: - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificovana.
Poglavlje 13: - informacija modificovana.
Poglavlje 14: - informacija modificovana.
Poglavlje 15: Propisi - informacija izbrisana.
odjeljak 15: Propisi - 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

