



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:	21-1333-0	Izdanje:	5.00
Datum revizije:	09.10.2023	Datum izdanja:	13.09.2023

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF Neutral

ID broj proizvoda:

FS-9100-5084-8

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepak na bazi vode.

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:

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1B; H360F
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

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

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Kolofonij	8050-09-7	232-475-7	< 1,5
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	204-327-1	0,1 - 1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

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

Odziv:

P308 + P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

34% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 40% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Sadrži supstancu koja je identifikovana kao endokrini disruptor na listi uspostavljenoj u skladu sa članom 59. stav 1. REACH-a.

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]
voda	mešavina	30 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
2,3-dihloro-1,3-butadien-hloropren kopolimer	(CAS-br.) 25067-95-2	15 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Cink oksid	(CAS-br.) 1314-13-2 (EK-br.) 215-222-5	0,5 - 1,5	Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
Kolofonij	(CAS-br.) 8050-09-7 (EK-br.) 232-475-7	< 1,5	Senzib. kože 1B, H317
kolofonija, polimer s fenol	(CAS-br.) 68083-03-4 (EK-br.) 500-192-0	5 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Glicerol ester kolofonske kiseline	(CAS-br.) 8050-31-5 (EK-br.) 232-482-5	< 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
kalijum rosinat	(CAS-br.) 61790-50-9 (EK-br.) 263-142-4	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
etil alkohol	(CAS-br.) 64-17-5 (EK-br.) 200-578-6	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	(EK-br.) 927-510-4	2 - 3	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336
kalijum hidroksid	(CAS-br.) 1310-58-3 (EK-br.) 215-181-3	0,1 - 1	Ak. toks.3, H301 Kor. kože 1A, H314 Kor. met. 1, H290
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	(CAS-br.) 119-47-1 (EK-br.) 204-327-1	0,1 - 1	Repr. 1B, H360F

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
-----------	------------------	--------------------------------------

etil alkohol	(CAS-br.) 64-17-5 (EK-br.) 200-578-6	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
kalijum hidroksid	(CAS-br.) 1310-58-3 (EK-br.) 215-181-3	(C >= 5%) Kor. kože 1A, H314 (2% =< C < 5%) Kor. kože 1B, H314 (0.5% =< C < 2%) Irit. kože 2, H315 (0.5% =< C < 2%) 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:
Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab).

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

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije. Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
amonijak
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
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

Evakuirati oblast. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. 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. **UPOZORENJE!** Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. 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. Prekrijte mesto gde je nešto prosuto sa penom za gašenje požara otpornom na polarne rastvarače. 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. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varnici. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. Očistite ostatak sa deterđentom i vodom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. 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:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. 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**

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:

Preporučuju se rukavice od sljedećih 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 - nitril

Zaštita disajnih organa

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

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

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu**

Fizičko stanje

Fizička svojstva:

Boja

Miris

Prag mirisa

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Tačka ključanja

Zapaljiv

Granica zapaljivosti (LEL)

Granica zapaljivosti(UEL)

Plamište

Tačka samopaljenja

Temperatura dekompozicije

Tečnost

Mlečno bela tečnost

mlečna bela

blagi miris amonijaka

Nema podataka.

Nema podataka.

≥ 100 °C

Nije primenljivo .

Nema podataka.

Nema podataka.

68,3 °C [*Metoda testiranja:*Closed Cup]

Nema podataka.

Nema podataka.

pH	10 - 11
Kinematička viskoznost	Nema podataka.
Vodotopno	Umereno
Ratvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nema podataka.
Gustina	Nema podataka.
Gustina	1,068 - 1,116 [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.
Sadržaj isparljivog	48 - 52 %

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

Toplota

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

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.

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:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda.

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.

Dodatne informacije:

Ovaj proizvod sadrži etanol . Alkoholna pića i etanola u alkoholnim pićima su klasifikovani od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka kao kancerogene za ljude . Tu su i podaci udruživanje ljudsku potrošnju alkoholnih pića sa razvojnom toksičnosti i toksičnosti jetre . Izlaganje etanola u doglednoj korišćenje ovog proizvoda ne očekuje se da uzrokuje rak , razvojnu toksičnost, ili toksičnost za jetru .

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
Glicerol ester kolofonske kiseline	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol ester kolofonske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
kolofonija, polimer s fenol	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
kolofonija, polimer s fenol	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
etil alkohol	Dermalno	zec	LD50 > 15.800 mg/kg
etil alkohol	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 124,7 mg/l
etil alkohol	Gutanje	pacov	LD50 17.800 mg/kg
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Dermalno	zec	LD50 > 2.920 mg/kg
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 23,3 mg/l
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 5,61 mg/l
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.840 mg/kg
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
kalijum rosinat	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
kalijum rosinat	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Cink oksid	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Cink oksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5,7 mg/l

Cink oksid	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Kolofonij	Dermalno	zec	LD50 > 2.500 mg/kg
Kolofonij	Gutanje	pacov	LD50 7.600 mg/kg
2,2'-metilenbis [6-terc-butyl-p-krezol]	Dermalno	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
2,2'-metilenbis [6-terc-butyl-p-krezol]	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
kalijum hidroksid	Dermalno	zec	LD50 > 1.260 mg/kg
kalijum hidroksid	Gutanje	pacov	LD50 273 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerol ester kolofonske kiseline	zec	Minimalna iritacija
etil alkohol	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	zec	Nadražujuće
kalijum rosinat	zec	Nema značajne iritacije
Cink oksid	Ljudi i životinja	Nema značajne iritacije
Kolofonij	zec	Nema značajne iritacije
kalijum hidroksid	zec	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerol ester kolofonske kiseline	zec	Blaga iritacija
etil alkohol	zec	Opasna iritacija
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	zec	Blaga iritacija
kalijum rosinat	zec	Blaga iritacija
Cink oksid	zec	Blaga iritacija
Kolofonij	zec	Blaga iritacija
kalijum hidroksid	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerol ester kolofonske kiseline	Zamorče	Nije klasifikovano.
etil alkohol	Ljudi	Nije klasifikovano.
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Zamorče	Nije klasifikovano.
kalijum rosinat	Miš	Nije klasifikovano.
Cink oksid	Zamorče	Nije klasifikovano.
Kolofonij	Zamorče	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
Kolofonij	Ljudi	Nije klasifikovano.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Glicerol ester kolofonske kiseline	In Vitro	Nije mutageno
etil alkohol	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
etil alkohol	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	In Vitro	Nije mutageno

Cink oksid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Cink oksid	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
etil alkohol	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
etil alkohol	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 38 mg/l	tokom trudnoće
etil alkohol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5.200 mg/kg/dan	tokom trudnoće
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Cink oksid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj i/ili toksičan za reprodukciju	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 125 mg/kg/dan	tokom trudnoće
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	tokom trudnoće
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 12,5 mg/kg/dan	50 dani

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
etil alkohol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	nije dostupno
etil alkohol	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Ljudi i životinja	NOAEL nije dostupno	
etil alkohol	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL nije dostupno	
etil alkohol	Gutanje	Bubrega i/ili beške	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 3.000 mg/kg	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
kalijum rosinat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni	slične	NOAEL Nije	

		organa	za klasifikaciju.	opasnosti po zdravlje	dostupno	
kalijum hidroksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Glicerol ester kolofonske kiseline	Gutanje	jetra srce koža endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa krv koštane srži hematopoezni sistem imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubrega i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 5.000 mg/kg/dan	90 dani
etil alkohol	Udisanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	zec	LOAEL 124 mg/l	365 dani
etil alkohol	Udisanje	hematopoezni sistem imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 25 mg/l	14 dani
etil alkohol	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 8.000 mg/kg/dan	4 meseci
etil alkohol	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 3.000 mg/kg/dan	7 dani
Cink oksid	Gutanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	10 dani
Cink oksid	Gutanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	drugi	NOAEL 500 mg/kg/dan	6 meseci

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
ugljevodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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:
2,3-dihloro-1,3-butadien-hloropren kopolimer	25067-95-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Kolofonij	8050-09-7	Bakterija	eksperimentalan	N/A	EC50	76,1 mg/l

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF Neutral

Kolofonij	8050-09-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>100 mg/l
Kolofonij	8050-09-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	911 mg/l
Kolofonij	8050-09-7	riba	eksperimentalan	96 sati	LL50	>1 mg/l
Kolofonij	8050-09-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	100 mg/l
Cink oksid	1314-13-2	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	6,5 mg/l
Cink oksid	1314-13-2	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	0,052 mg/l
Cink oksid	1314-13-2	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	0,21 mg/l
Cink oksid	1314-13-2	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	0,07 mg/l
Cink oksid	1314-13-2	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	0,006 mg/l
Cink oksid	1314-13-2	Vodena buba	Procenjeno	7 dani	NOEC	0,02 mg/l
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
kolofonija, polimer s fenol	68083-03-4	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
etil alkohol	64-17-5	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	14.200 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	11.000 mg/l
etil alkohol	64-17-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	275 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	5.012 mg/l
etil alkohol	64-17-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	11,5 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Vodena buba	eksperimentalan	10 dani	NOEC	9,6 mg/l
kalijum rosinat	61790-50-9	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	EC10	>10.000 mg/l
kalijum rosinat	61790-50-9	Klen (Pimephales promelas)	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	1,7 mg/l
kalijum rosinat	61790-50-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EC50	39,6 mg/l
kalijum rosinat	61790-50-9	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	1,6 mg/l
ugljovodonići, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EL50	29 mg/l

ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Medaka	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	0,561 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	0,4 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>13,4 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	0,17 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	1 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	15 sati	IC50	29 mg/l
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	zelene alge	Krajnja tačka nije postignuta	72 sati	EC50	>100 mg/l
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	Vodena buba	Krajnja tačka nije postignuta	48 sati	EC50	>100 mg/l
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>10.000 mg/l
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	Medaka	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1,3 mg/l
kalijum hidroksid	1310-58-3	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
2,3-dihloro-1,3-butadien-hloropren kopolimer	25067-95-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Kolofonij	8050-09-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	64 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cink oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % CO2 evolucija /	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

					THCO ₂ evolucija	
kolofonija, polimer s fenol	68083-03-4	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	25.5 % BPK/TPK	Catalogic™
etil alkohol	64-17-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
kalijum rosinat	61790-50-9	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO ₂	80 % CO ₂ evolucija / THCO ₂ evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
kalijum hidroksid	1310-58-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
2,3-dihloro-1,3-butadien-hloropren kopolimer	25067-95-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kolofonij	8050-09-7	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	20 dani	Faktor bioakumulativnosti	129	
Cink oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤217	Biokoncentracija-OECD 305
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
kolofonija, polimer s fenol	68083-03-4	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	1900	Catalogic™
etil alkohol	64-17-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.35	
kalijum rosinat	61790-50-9	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	20 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤129	
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	540	Biokoncentracija-OECD 305
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Analogno Jedinjenje Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	4.66	
2,2 '-metilenbis [6-terc-butil-p-krezol]	119-47-1	eksperimentalan BCF - Fish	60 dani	Faktor bioakumulativnosti	840	Biokoncentracija-OECD 305
kalijum hidroksid	1310-58-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
ugljovodonici , C7, n -	927-510-4	formirano	Koc	≥202 l/kg	Episuite™

alkani , izoalkani, ciklični		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.

Spalite u peći za spaljenje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno 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

	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. (CINKOV OKSID)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (CINKOV OKSID)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (CINKOV OKSID)
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 plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija.

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
etil alkohol	64-17-5	10	50
Cink oksid	1314-13-2	100	200

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

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H290	Može biti korozivno za metale.
H301	Toksikčno 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.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Nema informacije o reviziji-

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