



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: 05-8564-6
Datum revizije: 10.07.2023

Izdanje: 5.01
Datum izdanja: 10.02.2023

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

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Adhesive 847

ID broj proizvoda:
FS-9100-0582-6 FS-9100-0583-4

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

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:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336
 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:
 GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
acetone	67-64-1	200-662-2	60 - 90

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P261A	Izbjegavati udisanje pare.

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.
P370 + P378	U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

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

=< 125 ml H obaveštenja

H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
------	--

Ambalaža < = 125 ml : P izjave nisu potrebne.

DODATNA OBAVEŠTENJA:**Dodatna obaveštenja o pasnosti::**

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sadrži 7% 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]
aceton (REACH Reg. No.:01-2119471330-49)	(CAS-br.) 67-64-1 (EK-br.) 200-662-2	60 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Glicerol ester kolofonske kiseline	(CAS-br.) 8050-31-5 (EK-br.) 232-482-5	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Fenol - formaldehid smola	Poslovna tajna	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
salicilna kiselina (REACH Reg. No.:01-2119486984-17)	(CAS-br.) 69-72-7 (EK-br.) 200-712-3	< 3	Akut. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Repr. 2, H361d
Cink oksid (REACH Reg. No.:01-2119463881-32)	(CAS-br.) 1314-13-2 (EK-br.) 215-222-5	< 2	Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	(CAS-br.) 68411-46-1 (EK-br.) 270-128-1	< 0,5	Repr. 2, H361f Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
4-terc-butilfenol (REACH Reg. No.:01-2119489419-21)	(CAS-br.) 98-54-4 (EK-br.) 202-679-0	< 0,5	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Repr. 2, H361f Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Toksično u kontaktu sa očima. Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid). 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 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.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Aldehidi
Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Hidrogen cianid
Ketoni
Oksidi azota

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
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

Evakuisati 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. Mjesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekriti 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 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. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. 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. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje, ako je materijal koji se pretače elektrostatički osetljiv.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. 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

Grafične 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	Grafične vrednosti	Napomena
acetone	67-64-1	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):1210 mg/m ³ (500 ppm)	

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. Koristiti ventilaciju koja ne može da izazove eksploziju.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: butil guma

Polimer laminat

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

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

Respiratori mogu imati kratak vek trajanja .

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:

Viskozna

Boja

braon

Miris

acetona

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	Nema podataka.
Tačka ključanja	55,8 - 56,6 °C [Detalji: acetone]
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	Nema podataka.
Granica zapaljivosti(UEL)	Nema podataka.
Plamište	-17 °C [Metoda testiranja: Closed Cup]
Tačka samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.667 mm ² /sec
Vodotopno	Malo(<10%)
Rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nema podataka.
Gustina	0,9 g/cm ³
Gustina	0,87 - 0,9 [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	približno 65 % ut

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

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

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

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

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

Kontakt kože

Dugotrajno ili ponavljano izlaganje može prouzrokovati: Isušivanje kože: Znaci / simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, svrab, isušivanje i pucanje kože. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

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

Gutanje:

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

Dodatni efekti na zdravlje :

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.

Smanjenje plodnosti

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

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
aceton	Dermalno	zec	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 76 mg/l
aceton	Gutanje	pacov	LD50 5.800 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalno	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 30.000 mg/kg
Glicerol ester kolofonske kiseline	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol ester kolofonske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Fenol - formaldehid smola	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Fenol - formaldehid smola	Gutanje	pacov	LD50 5.660 mg/kg
salicilna kiselina	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
salicilna kiselina	Gutanje	pacov	LD50 891 mg/kg
Cink oksid	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Cink oksid	Udisanje - prašina/mag	pacov	LC50 > 5,7 mg/l

	la (4 sati)		
Cink oksid	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
4-terc-butilfenol	Dermalno	zec	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-butilfenol	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butilfenol	Gutanje	pacov	LD50 4.000 mg/kg
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
aceton	Miš	Minimalna iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Glicerol ester kolofonske kiseline	zec	Minimalna iritacija
salicilna kiselina	zec	Nema značajne iritacije
Cink oksid	Ljudi i životinja	Nema značajne iritacije
4-terc-butilfenol	zec	Nadražujuće
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	zec	Blaga iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
aceton	zec	Opasna iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Glicerol ester kolofonske kiseline	zec	Blaga iritacija
salicilna kiselina	zec	Korozivno
Cink oksid	zec	Blaga iritacija
4-terc-butilfenol	zec	Korozivno
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerol ester kolofonske kiseline	Zamorče	Nije klasifikovano.
Fenol - formaldehid smola	Ljudi	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
salicilna kiselina	Miš	Nije klasifikovano.
Cink oksid	Zamorče	Nije klasifikovano.
4-terc-butilfenol	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	Zamorče	Nije klasifikovano.

Fotosenzitizam

Ime	Organizam	Vrednost
salicilna kiselina	Miš	Nije senzibilizilno

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost

aceton	In vivo	Nije mutageno
aceton	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Glicerol ester kolofonske kiseline	In Vitro	Nije mutageno
salicilna kiselina	In Vitro	Nije mutageno
salicilna kiselina	In vivo	Nije mutageno
Cink oksid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Cink oksid	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
4-terc-butilfenol	In Vitro	Nije mutageno
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
aceton	Nije određeno	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
4-terc-butilfenol	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
aceton	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.700 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5,2 mg/l	tokom organogeneze
salicilna kiselina	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 75 mg/kg/dan	tokom organogeneze
Cink oksid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj i/ili toksičan za reprodukciju	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 125 mg/kg/dan	tokom trudnoće
4-terc-butilfenol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	2 stvaranje
4-terc-butilfenol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 70 mg/kg/dan	2 stvaranje
4-terc-butilfenol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 200 mg/kg/dan	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 54 mg/kg/dan	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 18 mg/kg/dan	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 54 mg/kg/dan	2 stvaranje

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
aceton	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 sati
aceton	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	

aceton	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
4-terc-butilfenol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	pacov	LOAEL 5,6 mg/l	4 sati
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
aceton	Dermalno	oči	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 nedelja
aceton	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 nedelja
aceton	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dani
aceton	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL 119 mg/l	nije dostupno
aceton	Udisanje	srce jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 45 mg/l	8 nedelja
aceton	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 900 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 200 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/dan	14 dani
aceton	Gutanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.400 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	mišići	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg	13 nedelja
aceton	Gutanje	koža kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/dan	13 nedelja
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 Bubreaga i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 5.000 mg/kg/dan	90 dani
salicilna kiselina	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	3 dani
Cink oksid	Gutanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	10 dani
Cink oksid	Gutanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	drugi	NOAEL 500 mg/kg/dan	6 meseci
4-terc-butilfenol	Gutanje	endokrinog sistema jetra Bubreaga i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	2 stvaranje
4-terc-butilfenol	Gutanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 200	6 nedelja

benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	mg/kg NOAEL 54 mg/kg/dan	98 dani
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan	Gutanje	endokrinog sistema jetra Bubrege i/ili bešike srce gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem mišići oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	mg/kg NOAEL 225 mg/kg/dan	28 dani

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

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

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
aceton	67-64-1	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Beskičmenjaci	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
aceton	67-64-1	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
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	>100 mg/l

					rastvorljivosti u vodi.	
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Fenol - formaldehid smola	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
salicilna kiselina	69-72-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	870 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	10 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>3.200
salicilna kiselina	69-72-7	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	465
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
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	68411-46-1	Vodena buba	eksperimentalan	24 sati	EC50	0,82 mg/l
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan	68411-46-1	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>47,05 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Trepeljikava protozoa	eksperimentalan	60 sati	IC50	18,4 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Beskičmenjaci	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,1 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	128 dani	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,73 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	

akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	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 / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fenol - formaldehid smola	Poslovna tajna	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	88.1 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Cink oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan	68411-46-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	<=1 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	98 % uklanjanje DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalan BCF		Faktor bioakumulativnosti	0.65	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.24	
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol - formaldehid smola	Poslovna tajna	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	7.4	
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.26	
Cink oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤217	Biokoncentracija-OECD 305
benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan	68411-46-1	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	1730	
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	88	Biokoncentracija-OECD 305
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
acetone	67-64-1	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
Glicerol ester kolofonske kiseline	8050-31-5	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	>1000 l/kg	Episuite™

salicilna kiselina	69-72-7	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-terc-butilfenol	98-54-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	840 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Sastojci:	CAS br.	Informacije o endokrinim ometačima u životnoj sredini
4-terc-butilfenol	98-54-4	Utvrđeno je da ova hemikalija izaziva dugoročne efekte kod riba, uključujući feminizaciju gonadnih kanala kod mužjaka riba i povišene nivoe vitelogenina kod ženki riba.

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. 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	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	LEPKOVI	LEPKOVI	LEPKOVI
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	II	II	II

14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije opasno za prirodnu sredinu.	Nije primenljivo .	Ne zagađuje more
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	F1	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.

Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i upotreba prekursora eksploziva)

Ovaj proizvod je regulisan Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontakt tački. Molimo vas da pogledate informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

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.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad tačke ključanja ili ako određeni uslovi obrade, kao što je visoki pritisak ili visoka temperatura, mogu da izazovu opasnosti od velikih nesreća, mogu da se primene ZAPALJIVE TEČNOSTI kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu
-----------------	------------------	--

		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
aceton	67-64-1	10	50
4-terc-butilfenol	98-54-4	100	200
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**

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H302	Štetan ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
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.
H361f	Sumnja se da 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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.

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