



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: 26-0374-4
Datum revizije: 07.12.2021

Izdanje: 7.00
Datum izdanja: 31.07.2019

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™ Adhesion Promoter AP 596 (AP596)

ID broj proizvoda:
DE-2729-2809-9

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.

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

Senzibilizacija kože - Sensib.kože 1; H317

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

Simbol:
GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
3-trimetoksisilil propan-1-tiol	4420-74-0	224-588-5	< 2,5
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	213-048-4	< 1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P280E	Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
P370 + P378	U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

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]
etil alkohol (REACH Reg. No.:01-2119457610-43)	(CAS-br.) 64-17-5 (EK-br.) 200-578-6	90 - 99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
3-trimetoksisilil propan-1-tiol (REACH Reg. No.:01-2120763539-41)	(CAS-br.) 4420-74-0 (EK-br.) 224-588-5	< 2,5	Akut. toks. 4, H302 Senzib. kože 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
(3-aminopropil)trietoksisilan (REACH Reg. No.:01-2119480479-24)	(CAS-br.) 919-30-2 (EK-br.) 213-048-4	< 1	Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1B, H317

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

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

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

Kontakt kože

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

Oči:

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

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje 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

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

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Oksidi sumpora

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. 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 varniči. 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. 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. 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. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. 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 osjetljiv .

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 oksidansa.

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. 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:

Zaštitne naočare

Zaštita kože

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

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

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

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd) , onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: 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
Boja	bezbojan
Miris	alkohol
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	78 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	3,5 % vol.
Granica zapaljivosti(UEL)	15 % vol.
Plamište	13 °C [<i>Metoda testiranja: Closed Cup</i>]
Tačka samopaljenja	> 200 °C
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša je nepolarna/aprotična</i>
Kinematička viskoznost	2,5 mm ² /sec
Vodotopno	Merljiv
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	5.900 Pa
Gustina	0,8 g/ml
Gustina	0,8 [<i>Ref: VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	1,4 [<i>Ref: Vazduh=1</i>]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>

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

Varnice i/ili plamen
Toplota

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline
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.

Kontakt kože

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. 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.

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	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >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
3-trimetoksisilil propan-1-iol	Dermalno	zec	LD50 2.270 mg/kg
3-trimetoksisilil propan-1-iol	Gutanje	pacov	LD50 770 mg/kg
(3-aminopropil)trietoksisilan	Dermalno	zec	LD50 4.290 mg/kg
(3-aminopropil)trietoksisilan	Gutanje	pacov	LD50 1.570 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
etil alkohol	zec	Nema značajne iritacije
3-trimetoksisilil propan-1-tiol	zec	Nema značajne iritacije
(3-aminopropil)trietoksisilan	zec	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
etil alkohol	zec	Opasna iritacija
3-trimetoksisilil propan-1-tiol	zec	Nema značajne iritacije
(3-aminopropil)trietoksisilan	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
etil alkohol	Ljudi	Nije klasifikovano.
3-trimetoksisilil propan-1-tiol	Zamorče	Senzibilizacija
(3-aminopropil)trietoksisilan	Zamorče	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
etil alkohol	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
etil alkohol	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
3-trimetoksisilil propan-1-tiol	In Vitro	Nije mutageno

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/day	tokom trudnoće

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	Nije klasifikovano.	Višestruk	NOAEL nije	

		centralnog nervnog sistema		i životinjskih vrsta	dostupno	
etil alkohol	Gutanje	Bubrega i/ili beške	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 3.000 mg/kg	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
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/day	4 meseci
etil alkohol	Gutanje	Bubrega i/ili beške	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 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:
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
3-trimetoksisilil propan-1-ol	4420-74-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	267 mg/l
3-trimetoksisilil propan-1-ol	4420-74-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	6,7 mg/l
3-trimetoksisilil propan-1-ol	4420-74-0	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	439 mg/l
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	Bakterija	eksperimentalan	5,75 sati	EC50	43 mg/l

(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	ljuskar	eksperimentalan	48 sati	LC50	580 mg/l
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	603 mg/l
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	331 mg/l
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>934 mg/l
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1,3 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
etil alkohol	64-17-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3-trimetoksisilil propan-1- tiol	4420-74-0	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	53.3 minuta (t 1 / 2)	Nestandardna metoda
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	7.28 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	8.5 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	54 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
etil alkohol	64-17-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.35	Nestandardna metoda
3-trimetoksisilil propan-1- tiol	4420-74-0	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	0.25	oktanol -voda koef.
(3-aminopropil)trietoksisilan	919-30-2	eksperimentalan BCF-Carp	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	<3.4	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

Materijal	CAS br.	Potencijal oštećenja ozonskog omotača	Potencijal globalnog zagrevanja
(gama-merkaptopropil) trimetoksisilan	4420-74-0	0	

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)

070104*

Ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj	UN1170	UN1170	UN1170
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	ETANOL RASTVOR	ETANOL RASTVOR	ETANOL RASTVOR
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 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL-a 73/78 i kodeksa IBC	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 plovim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

Regulatorni podaci

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
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
etil alkohol	64-17-5	10	50

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.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

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

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

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

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 modifikovana.

Poglavlje 5: informacije o gašenju - informacija modifikovana.

Poglavlje 6: - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija izbrisana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.

Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.

Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 11: akutna toksičnost - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.

Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.

Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.

Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.

Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.

Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpolo i kodeksu IBC-a - Glavni naslon - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.
Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.
Poglavlje 16: - 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