



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2022, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	18-8549-0	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	20.06.2022	Datum izdanja:	23.09.2019

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™ Overspray Masking Liquid, PN 6847, 6851, 6856, 6857, 6834

ID broj proizvoda:

60-9801-0800-9 60-9801-0801-7

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Automobilski

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

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

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

Klasifikacija:

senzibilizacija kože - senzi.koze 1

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

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

REČ UPOZORENJA PAŽNJA.

Simbol:
GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,1

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P280E Nositi zaštitne rukavice .

12% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Informacije koje su potrebne u skladu sa Uredbom (EU) 528/2012 o biocidnim proizvodima:

Sadrži biocidni proizvod (konzervans): C(M)IT/MIT (3:1).

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

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

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.1. Supstance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
voda	mešavina	80 - 100	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Vinil acetat vinil alkohol polimer	(CAS-br.) 25213-24-5	5 - 15	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Glicerin	(CAS-br.) 56-81-5 (EK-br.) 200-289-5	0,5 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
amonijum hidroksid	(CAS-br.) 1336-21-6 (EK-br.) 215-647-6	0,1 - 1	Kor. kože 1B, H314 STOT SE 3, H335 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Nota B Kor. met. 1, H290
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	(CAS-br.) 55965-84-9 (EK-br.) 911-418-6	< 0,1	EUH071 Ak. toks.3, H301 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1A, H317 Akutna opasnost 1, H400,M=100 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=100 Nota B Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. 2, H310

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
amonijum hidroksid	(CAS-br.) 1336-21-6 (EK-br.) 215-647-6	(C >= 5%) STOT SE 3, H335
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	(CAS-br.) 55965-84-9 (EK-br.) 911-418-6	(C >= 0.6%) Kor. kože 1C, H314 (0.06% <= C < 0.6%) Irit. kože 2, H315 (C >= 0.6%) Ošt. oka 1, H318 (0.06% <= C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.0015%) Senzib. kože 1A, H317

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

Nema kritičnih simptoma ili efekata. Vidi odeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljovodonici
formaldehid
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Nadražujuće pare i gasovi

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Posebna zaštita za vatrogasce nije predviđena.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom.

6.2. Mere zaštite životne sredine

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

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. 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. 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.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati na hladnom. Držite dalje od smrzavanja.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Sastojci:	CAS br.	Propis	Granične vrednosti	Napomena
Amonijak iz amonijum hidroksida	1336-21-6	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):14 mg/m ³ (20 ppm);STEĆ(15 min):36 mg/m ³ (50 ppm)	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

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 polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

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

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Viskozan
Boja	crvena
Miris	amonijak
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	100 °C [Metoda testiranja: Procenjeno]
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	> 93,3 °C [Metoda testiranja:Pensky-Martens Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	8 - 10
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka.</i>
Vodotopno	Merljiv
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1,02 - 1,04 g/ml
Gustina	1,01 - 1,04 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	90,5 % ut

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi raspada**Supstanca****Uslovi**

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljene 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:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda. Materijal u spreju može izazvati iritaciju očiju . Znaci / simptomi mogu da uključuju crvenilo, otok, bol , cepanje i zamagljen vid i maglovito .

Gutanje:

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

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	Dermalno	zec	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Glicerol	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
amonijum hidroksid	Gutanje	pacov	LD50 350 mg/kg
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Dermalno	zec	LD50 87 mg/kg
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 0,33 mg/l
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	pacov	LD50 40 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerin	zec	Nema značajne iritacije
amonijum hidroksid	zec	Korozivno
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	zec	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerin	zec	Nema značajne iritacije
amonijum hidroksid	zec	Korozivno
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Glicerin	Zamorče	Nije klasifikovano.
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Ljudi i životinja	Senzibilizacija

Fotosenzitizam

Ime	Organizam	Vrednost
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Ljudi i životinja	Nije senzibilizilno

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	In vivo	Nije mutageno
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Glicerin	Gutanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno

Štetno delovanje na plod

Štetno delovanje na potomstvo

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	2 stvaranje

Glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	2 stvaranje
Glicerin	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	2 stvaranje
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 10 mg/kg/dan	2 stvaranje
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 10 mg/kg/dan	2 stvaranje
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 15 mg/kg/dan	tokom organogeneze

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
amonijum hidroksid	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	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
Glicerin	Udisanje	respiratorni sistem srce jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3,91 mg/l	14 dani
Glicerin	Gutanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 10.000 mg/kg/dan	2 godine

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:
Vinil acetat vinil alkohol polimer	25213-24-5		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za			N/A

			klasifikaciju.			
Glicerin	56-81-5	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	10.000 mg/l
Glicerin	56-81-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.000 mg/l
Glicerin	56-81-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.955 mg/l
amonijum hidroksid	1336-21-6	Alge ili druge vodene biljke	Analogno Jedinjenje	72 sati	IC50	21,5 mg/l
amonijum hidroksid	1336-21-6	Riba	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	3,5 mg/l
amonijum hidroksid	1336-21-6	račić	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	20 mg/l
amonijum hidroksid	1336-21-6	Alge ili druge vodene biljke	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	1,5 mg/l
amonijum hidroksid	1336-21-6	(Lepomis macrochirus)	Analogno Jedinjenje	32 dani	NOEC	4,1 mg/l
amonijum hidroksid	1336-21-6	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	49,2 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	0,91 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	EC50	5,7 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Copepod	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,007 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,0199 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,027 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,19 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,3 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,099 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Diatoma	eksperimentalan	48 sati	NOEC	0,00049 mg/l
Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	36 dani	NOEL	0,02 mg/l

metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)						
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,004 mg/l
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Vinil acetat vinil alkohol polimer	25213-24-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	63 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
amonijum hidroksid	1336-21-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	1.2 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	> 60 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Procenjeno Biorazgradljivost	29 dani	Generacija CO2	62 % CO2 / THCO2 (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Vinil acetat vinil alkohol polimer	25213-24-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.76	Nestandardna metoda
amonijum hidroksid	1336-21-6	Analogno Jedinjenje Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	Procenjeno BCF - riba - deverika	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
-----------	---------	-----	-----	-----------------	----------

Glicerin	56-81-5	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
----------	---------	-----------------------------------	-----	---------	-----------

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080415* Tečni otpad na bazi vode koji sadrži lepkove ili zaptivače koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
14.4. Grupa ambalaže	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

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

15. REGULATORNI PODACI

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

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. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. 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.

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
amonijum hidroksid	1336-21-6	50	200
amonijum hidroksid	1336-21-6	100	200
Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)	55965-84-9	50	200

Zakonodajstvo

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

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

EUH071	Izaziva nagrizanje disajnih organa.
H290	Može biti korozivno za metale.
H301	Toksikčno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

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

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: Informacije o toksikološkim efektima - 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.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

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

Tabela fotosenzibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificovana.
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificovana.
Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.
Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.
Poglavlje 12: - informacija modificovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificovana.
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 Marpola i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.
Spisak H stavovi - informacija modificovana.
Poglavlje 16: - informacija izbrisana.
Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

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

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com