



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:	11-6516-6	Izdanje:	3.01
Datum revizije:	30.05.2023	Datum izdanja:	23.05.2022

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™ Hot Melt Adhesive 3748 V0-PG, 3748 V0 Q, 3748 V0-TC

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Hot melt lepak

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 Regulator (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:

Karcinogenost - Karc.2; H351

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
PAŽNJA.

Simbol:
 GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
antimon trioksid	1309-64-4	215-175-0	< 10

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P280K Nosite zaštitne rukavice i zaštitu disajnih organa.

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Izbegavajte kontakt sa vrelim rastopljenim materijalom ili vrhom aplikatora. Izbegnite direktno izlaganje očiju isparenjima. U slučaju dodira kože/oči sa rastopljenim materijalom, odmah isperite hladnom vodom i prekrijte čistim zavojem. Ne pokušavajte da uklonite rastopljeni materijal. Neka lekar sanira opekotine.

Sadrži 33% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Može da izazove opekotine.

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]
I-propen, eten polimer	(CAS-br.) 9010-79-1	15 - 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Smola ugljovodonika	Poslovna tajna	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	(CAS-br.) 32588-76-4 (EK-br.) 251-118-6	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Polietilen	(CAS-br.) 9002-88-4	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Stiren butadien polimer	Poslovna tajna	1 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
polipropilen	mešavina	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
antimon trioksid	(CAS-br.) 1309-64-4 (EK-br.) 215-175-0	< 10	Karc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Parafin	(CAS-br.) 8002-74-2 (EK-br.) 232-315-6	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	(CAS-br.) 25038-36-2	< 2	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odjeljke 8. i 12. ovod 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 sa velikom količinom vode na bar 15 minuta. NE POKUŠAVAJTE DA UKLONITE RASTOPLJENI MATERIJAL. Odmah isperite taj deo sa mnogo hladne vode i prekrijte čistim zavojem. Neka vam opekotine sanira lekar.

Oči:

Odmah isperite oči sa velikom količinom vode najmanje 15 minuta. NE POKUŠAVAJTE DA UKLONITE RASTOPLJENI MATERIJAL. Obratite se lekaru.

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 odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

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 metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Aldehidi
Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
vodonik bromid
Hidrogen cianid
Ketoni
Oksidi azota
Oksidi antimona

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

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

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. 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/oslabadanje u životnu sredinu.

6.3. Metode sanacije

Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabadanje u životnu sredinu. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Nema posebnih zahteva za skladištenje.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

Nema zahteva.

Zaštita kože

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

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

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala:

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: nitril gume

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.

Opasnosti na visokim temperaturama

Nosite odgovarajuće rukavice, kada rukujete ovim materijalom da biste sprečili termalne opekotine.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje

Čvrst

Fizička svojstva:

Voštana tela

Boja

svetlo žuta

Miris

blagi miris smole

Prag mirisa

Nema podataka.

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Nije primenljivo .

Tačka ključanja

Nije primenljivo .

Zapaljiv

Nije klasifikovano.

Granica zapaljivosti (LEL)

Nije primenljivo .

Granica zapaljivosti(UEL)

Nije primenljivo .

Plamište

280 °C [Metoda testiranja:Cleveland Open Cup]

Tačka samopaljenja

330 °C

Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nije primenljivo .</i>
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	1,09 g/cm ³
Gustina	1,09 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	Ništa

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	0 % ut
Čvrst	100 %

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

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

Kontakt kože

Tokom zagrevanja: Termičke opekotine: Znaci / simptomi mogu uključivati intenzivan bol, crvenilo i otok te oštećenje tkiva. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Oči:

Termalne opekotine: Znakovi/simptomi mogu da uključe ozbiljan bol, crvenilo, otok i uništenje tkiva.

Gutanje:

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

Dodatni efekti na zdravlje :**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:**

Efekti kože: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu na pigmentaciji kože i/ili obojenost kože.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
1-propen, eten polimer	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
1-propen, eten polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 51 mg/l
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Gutanje	pacov	LD50 > 7.500 mg/kg
Smola ugljovodonika	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Smola ugljovodonika	Gutanje	Profesionalna presuda	LD50 7.000 mg/kg
Stiren butadien polimer	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Stiren butadien polimer	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Polietilen	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Polietilen	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
antimon trioksid	Dermalno	zec	LD50 > 6.685 mg/kg
antimon trioksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,76 mg/l
antimon trioksid	Gutanje	pacov	LD50 > 34.600 mg/kg
Parafin	Dermalno	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Parafin	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
polipropilen	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg

polipropilen	Gutanje	Miš	LD50 > 8.000 mg/kg
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
1-propen, eten polimer	zec	Nema značajne iritacije
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	zec	Nema značajne iritacije
Smola ugljovodonika	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Polietilen	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
antimon trioksid	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija
Parafin	zec	Nema značajne iritacije
polipropilen	Ljudi i životinja	Nema značajne iritacije
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
1-propen, eten polimer	zec	Nema značajne iritacije
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	zec	Nema značajne iritacije
antimon trioksid	zec	Blaga iritacija
Parafin	zec	Nema značajne iritacije
polipropilen	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
antimon trioksid	Ljudi	Nije klasifikovano.
Parafin	Zamorče	Nije klasifikovano.
polipropilen	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	In Vitro	Nije mutageno
Smola ugljovodonika	In Vitro	Nije mutageno
antimon trioksid	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
antimon trioksid	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Parafin	In Vitro	Nije mutageno
polipropilen	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Polietilen	Nije određeno	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
antimon trioksid	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Karcinogen
Parafin	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
polipropilen	Nije određeno	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
antimon trioksid	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	LOAEL 0,25 mg/l	tokom trudnoće

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

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Gutanje	srce endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra Bubrezi i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	90 dani
antimon trioksid	Dermalno	koža	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
antimon trioksid	Udisanje	plućna fibroza	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,002 mg/l	1 godine
antimon trioksid	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,043 mg/l	1 godine
antimon trioksid	Udisanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,004 mg/l	nije dostupno
antimon trioksid	Udisanje	Pneumoconioza	Nije klasifikovano.	Ljudi	LOAEL 0,01 mg/l	Izloženost na radnom mestu
antimon trioksid	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,02 mg/l	1 godine
antimon trioksid	Gutanje	krv jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 418 mg/kg/dan	nije dostupno
antimon trioksid	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Parafin	Gutanje	srce	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 15 mg/kg/dan	90 dani
Parafin	Gutanje	hematopoezni sistem jetra imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.500 mg/kg/dan	90 dani

		koža endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa mišići nervni sistem oči Bubrege i/ili beške respiratorni sistem vaskularni sistem				
--	--	---	--	--	--	--

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:
1-propen, eten polimer	9010-79-1	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Smola ugljovodonika	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Polietilen	9002-88-4	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Stiren butadien polimer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
antimon trioksid	1309-64-4	zelene alge	Krajnja tačka nije postignuta	72 sati	EC50	>100 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	N/A	Procenjeno	96 sati	EC50	2,12 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	LC50	17,2 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Riba	Procenjeno	96 sati	LC50	8,3 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	4 sati	NOEC	6,1 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	28 dani	LC10	0,188 mg/l
antimon trioksid	1309-64-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	2,08 mg/l

antimon trioksid	1309-64-4	zelene alge	eksperimentalan	72	NOEC	2,53 mg/l
Parafin	8002-74-2	zelene alge	Analogno Jedinjenje	96 sati	EC50	>1.000 mg/l
Parafin	8002-74-2	Kalifornijska pastrmka	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Parafin	8002-74-2	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	>10.000 mg/l
polipropilen	mešavina	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	25038-36-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
1-propen, eten polimer	9010-79-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Smola ugljovodonika	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Polietilen	9002-88-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Stiren butadien polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
antimon trioksid	1309-64-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Parafin	8002-74-2	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	40 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
polipropilen	mešavina	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	25038-36-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
1-propen, eten polimer	9010-79-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

Smola ugljovodonika	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	<3.3	
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	formirano Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	9.8	Episuite™
Polietilen	9002-88-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Stiren butadien polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
antimon trioksid	1309-64-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Parafin	8002-74-2	formirano Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	10.2	Episuite™
polipropilen	mešavina	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
etilen-propilen-etiliden norbornen terpolimer	25038-36-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	55.000 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. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. 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

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 plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

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

<u>Sastojci:</u>	<u>CAS br.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propisi</u>
antimon trioksid	1309-64-4	Karc. 2	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
antimon trioksid	1309-64-4	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Polietilen	9002-88-4	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
polipropilen	mešavina	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenuju 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
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
antimon trioksid	1309-64-4	200	500

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**

H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8 : Zaštita za oči - informacija dodata.
Poglavlje 8: - informacija izbrisana.
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
Poglavlje 2: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

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