



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:	11-0058-5	Izdanje:	2.01
Datum revizije:	11.01.2023	Datum izdanja:	11.10.2021

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 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

ID broj proizvoda:

62-3764-9132-0 62-3764-9335-9 62-3764-9830-9

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Lepilo

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:

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan prema EU direktivi 1999/45EC.

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)

Nije primenljivo .

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

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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.

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]
Kopolimer etilen-vinil acetata	(CAS-br.) 24937-78-8	< 65	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Nafta (petrolej), lagana, parno kreirana, debenzenizirana, polimeri, hidrogenisana	(CAS-br.) 68132-00-3	< 40	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Smola ugljovodonika	mešavina	< 35	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Polietilen polimer	(CAS-br.) 9006-26-2	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
poliolefin vosak	(CAS-br.) 8002-74-2 (EK-br.) 232-315-6	1 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Antioksidant (REACH Reg. No.:01-2119491301-46)	(CAS-br.) 6683-19-8 (EK-br.) 229-722-6	< 2	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	< 0,001	EUH071 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1A, H317 Spec. toks. VII, H372

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) 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:

"Ne predviđa se potreba za pružanjem prve pomoći. Ako se pojave simptomi, odvedite obolelu osobu na sveži vazduh. Potražite medicinsku pomoć.

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:

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Ako se ne osećate dobro, potražite medicinsku pomoć.

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

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Nadražujuće pare i gasovi

Uslovi

Usled sagorijavanja
Usled sagorijavanja
Usled 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

Provetrite prostor svežim vazduhom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista).

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

Izbegavajte dodir kože sa vrelim materijalom. Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Sklonite od toplote.

7.3. Posebna upotreba:

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

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Biološke granične vrednosti

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

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

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

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Zaštitne rukavice nisu potrebne.

Zaštita disajnih organa

Nema zahteva.

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	bela
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Zapaljiv	Nije klasifikovano.
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Plamište	267,8 °C [<i>Metoda testiranja:</i> Cleveland Open Cup] [<i>Detalji:</i> ASTM D-92-72]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
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>
Pritisak pare	<i>Nema podataka.</i>
Gustina	0,95 g/cm ³
Gustina	0,95 [<i>Ref:</i> 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>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

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 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:

Nije poznat negativan uticaj na zdravlje.

Kontakt kože

Tokom zagrevanja: Termičke opekotine: Znaci / simptomi mogu uključivati intenzivan bol, crvenilo i otok te oštećenje tkiva.

Oči:

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

Gutanje:

Nema poznate posledice po zdravlje .

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
Kopolimer etilen-vinil acetata	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Kopolimer etilen-vinil acetata	Gutanje	pacov	LD50 > 1.000 mg/kg
Nafta (petrolej), lagana, parno kreirana, deobenizirana, polimeri, hidrogenisana	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Nafta (petrolej), lagana, parno kreirana, deobenizirana, polimeri, hidrogenisana	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Smola ugljovodonika	Dermalno	Profesion	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg

		alna presuda	
Smola ugljovodonika	Gutanje	Profesion alna presuda	LD50 7.000 mg/kg
Polietilen polimer	Dermalno	zec	LD50 > 7.940 mg/kg
Polietilen polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 10.000 mg/kg
poliolefin vosak	Dermalno	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
poliolefin vosak	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Antioksidant	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Antioksidant	Udisanje - prašina/mag la (4 sati)	pacov	LC50 > 1,95 mg/l
Antioksidant	Gutanje	pacov	LD50 > 10.250 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalno	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 1.030 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organiza m	Vrednost
Kopolimer etilen-vinil acetata	Profesion alna presuda	Nema značajne iritacije
Smola ugljovodonika	Profesion alna presuda	Nema značajne iritacije
Nafta (petrolej), lagana, parno kreirana, deobenzenizirana, polimeri, hidrogenisana	Profesion alna presuda	Nema značajne iritacije
Polietilen polimer	zec	Nema značajne iritacije
poliolefin vosak	zec	Nema značajne iritacije
Antioksidant	zec	Nema značajne iritacije
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organiza m	Vrednost
Kopolimer etilen-vinil acetata	Profesion alna presuda	Nema značajne iritacije
Nafta (petrolej), lagana, parno kreirana, deobenzenizirana, polimeri, hidrogenisana	Profesion alna presuda	Nema značajne iritacije
Polietilen polimer	zec	Blaga iritacija
poliolefin vosak	zec	Nema značajne iritacije
Antioksidant	zec	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organiza m	Vrednost
poliolefin vosak	Zamorče	Nije klasifikovano.
Antioksidant	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
anhidrid maleinske kiseline	Višestruki životinjsk ih vrsta	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organiza m	Vrednost

anhidrid maleinske kiseline	Ljudi	Senzibilizacija
-----------------------------	-------	-----------------

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Smola ugljovodonika	In Vitro	Nije mutageno
poliolefin vosak	In Vitro	Nije mutageno
Antioksidant	In Vitro	Nije mutageno
Antioksidant	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
poliolefin vosak	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno
Antioksidant	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Antioksidant	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 688 mg/kg/dan	2 stvaranje
Antioksidant	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 688 mg/kg/dan	2 stvaranje
Antioksidant	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 140 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
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Kopolimer etilen-vinil acetata	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4.000 mg/kg/dan	90 dani
poliolefin vosak	Gutanje	srce	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 15 mg/kg/dan	90 dani
poliolefin vosak	Gutanje	hematopoezni sistem jetra imunski sistem koža endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa mišići nervni	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.500 mg/kg/dan	90 dani

		sistem oči Bubrega i/ili bešike respiratorni sistem vaskularni sistem				
Antioksidant	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 450 mg/kg/dan	2 godine
Antioksidant	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 302 mg/kg/dan	90 dani
Antioksidant	Gutanje	hematopoezni sistem nervni sistem Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	90 dani
Antioksidant	Gutanje	slušnog sistema oči	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 302 mg/kg/dan	90 dani
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem nervni sistem Bubrega i/ili bešike srce jetra oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 250 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	srce nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 60 mg/kg/dan	90 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	koža endokrinog sistema imunski sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 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:
Kopolimer etilen-vinil acetata	24937-78-8	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Nafta (petrolej), lagana, parno krekirana,	68132-00-3	N/A	Podaci nisu dostupni , ili	N/A	N/A	N/A

debenzenizirana, polimeri, hidrogenisana			nedovoljni za klasifikaciju.			
Smola ugljovodonika	mešavina	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Polietilen polimer	9006-26-2	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
poliolefin vosak	8002-74-2	zelene alge	Analogno Jedinjenje	96 sati	EC50	>1.000 mg/l
poliolefin vosak	8002-74-2	Kalifornijska pastrmka	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
poliolefin vosak	8002-74-2	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	>10.000 mg/l
Antioksidant	6683-19-8	Vodena buba	Krajnja tačka nije postignuta	24 sati	EC50	>100 mg/l
Antioksidant	6683-19-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>100 mg/l
Antioksidant	6683-19-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Antioksidant	6683-19-8	riba	eksperimentalan	96 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
Antioksidant	6683-19-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	100 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	Proizvod hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Kopolimer etilen-vinil acetata	24937-78-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta (petrolej), lagana, parno krekirana, debenzenizirana, polimeri, hidrogenisana	68132-00-3	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	Catalogic™
Smola ugljovodonika	mešavina	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilen polimer	9006-26-2	Podaci nisu dostupni , ili	N/A	N/A	N/A	N/A

		nedovoljni				
poliolefin vosak	8002-74-2	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	40 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Antioksidant	6683-19-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	5 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Proizvod hidrolize Biorazgradljivost	25 dani	Generacija CO2	>90 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	0.37 minuta (t 1 / 2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Kopolimer etilen-vinil acetata	24937-78-8	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta (petrolej), lagana, parno kreirana, debenzenizirana, polimeri, hidrogenisana	68132-00-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Smola ugljovodonika	mešavina	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilen polimer	9006-26-2	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
poliolefin vosak	8002-74-2	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	10.2	Episuite™
Antioksidant	6683-19-8	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<2.3	Biokoncentracija-OECD 305
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

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

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

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

Pošto se propisi razlikuju, konsultujte važeće propise ili vlasti pre odlaganja.. 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.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

200127* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

	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.

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
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2
nijedan

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

EUH071	Izaziva nagrizanje disajnih organa.
H302	Štetan ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Revizija:

Sadrži izjavu za osetljivost . - informacija izbrisana.

Senzibilizator - informacija izbrisana.

Odeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 4: - informacija modifikovana.

Poglavlje 6: - informacija modifikovana.

Poglavlje 7: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija izbrisana.

OEL - informacija izbrisana.
Poglavlje 8:STEL - informacija izbrisana.
Poglavlje 8: TWA - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Karcinogenost - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificirana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificirana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificirana.
Poglavlje 12: - informacija modificirana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificirana.
Poglavlje 13: - informacija modificirana.
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 naslov - informacija dodata.
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.
Poglavlje 15: - informacija izbrisana.
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija izbrisana.
Spisak H stavovi - informacija modificirana.
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