



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2026, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	10-9990-2	Číslo verzie	5.01
Dátum revízie:	16/06/2026	Nahrádza dátum:	03/06/2024

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

Identifikátory výrobku 3M

62-3748-9132-3

7000000878

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia

Lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia:

Tento výrobok nie je kvalifikovaný ako nebezpečný podľa smernice EÚ 1272/2008.

2.2. Prvky označovania**CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008**

Neuvádza sa.

Doplňujúce informácie :**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Zabráňte kontaktu s horúcim vytlačeným roztaveným materiálom alebo hrotom aplikátora. Zabráňte priamej expozícii očí parám. V prípade kontaktu pokožky/očí s roztaveným materiálom postihnuté miesto ihneď opláchnite studenou vodou a prikryte čistým obvazom. Nepokúšajte sa odstraňovať roztavený materiál. Popáleninu si nechajte ošetriť lekárom.

26% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

26% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže spôsobiť popáleniny.

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
polypropylén	Číslo CAS 9003-07-0	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
NULL	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
NULL	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Polyetylén	Číslo CAS 9002-88-4	1 - 25	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Etylén - propylén polymér	Číslo CAS 9010-79-1	1 - 25	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polyolefinový vosk	Číslo CAS 8002-74-2 Číslo EC 232-315-6 Číslo REACH 01-2119488076-30	5 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

Nepredpokladá sa potreba prvej pomoci. Ak sa objavia príznaky, preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožku

Pokožku okamžite opláchnite veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. NEPOKÚŠAJTE SA ODSTRANOVAŤ ROZTAVENÝ MATERIÁL. Postihnuté miesto zakryte čistým obvazom. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc. NEPOKÚŠAJTE SA ODSTRANOVAŤ ROZTAVENÝ MATERIÁL.

PO POŽITÍ:

Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy
Uhlíkovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Ketóny
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Riad'te sa prosím opatreniami z iných kapitol tejto KBÚ. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo

sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu pokožky s horúcim materiálom. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Žiadne zvláštne požiadavky na skladovanie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
polyolefinový vosk	8002-74-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (ako dym)(8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL krátkodobý(ako dym)(15 minút): 6 mg/m ³	

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

Odporúčané postupy monitorovania: Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu

pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátne, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk

Chemické ochranné rukavice sa nevyžadujú.

Ochrana dýchacích ciest

nevyžaduje sa

Nebezpečné produkty rozkladu

Aby ste predišli popáleniu, pri manipulácii s týmto výrobkom noste vhodné rukavice.

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 407

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Voskovitá pevná látka
Farba	krémovo biela
Zápach / vône	mierné živcová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>Neuvádza sa</i>
Teplota vzplanutia	280 °C [Testovacia metóda: otvorená nádoba Cleveland]
teplota samovznietenia	330 °C
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	5 435 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Nulový
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,92 - 0,94 g/cm ³
Relatívna hustota	0,92 - 0,94 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	Nulový
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>Neuvádza sa</i>

molekulová hmotnosť
Rýchlosť odparovania
Tuhý obsah

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
0 % hmotnosti
100 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhalácii:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Po kontakte s pokožku

Počas zahrievania: Tepelné popáleniny: Známky / príznaky môžu zahŕňať intenzívnu bolesť, začervenanie a opuch a deštrukciu tkaniva.

Po kontakte s očami

Počas zahrievania: Tepelné popáleniny: Známky / príznaky môžu zahŕňať intenzívnu bolesť, začervenanie a opuch a deštrukciu tkaniva.

Požitie:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
polypropylén	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
polypropylén	Požitie	Myš	LD50 > 8 000 mg/kg
Etylén - propylén polymér	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Etylén - propylén polymér	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
NULL	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
NULL	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Polyetylén	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Polyetylén	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
polyolefinový vosk	Kožné	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
polyolefinový vosk	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Nie nebezpečné prísady	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
Nie nebezpečné prísady	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 1,95 mg/l
Nie nebezpečné prísady	Požitie	Potkan	LD50 > 10 250 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
polypropylén	Človek a zvieratá	Žiadne výrazné podráždenie
Etylén - propylén polymér	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Polyetylén	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
polyolefinový vosk	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Nie nebezpečné prísady	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
polypropylén	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Etylén - propylén polymér	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
polyolefinový vosk	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Nie nebezpečné prísady	Zajac	Mierne dráždivé

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
polypropylén	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
polyolefinový vosk	Morča	Neklasifikované.
Nie nebezpečné prísady	Človek a zvieratá	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
polypropylén	In Vitro	Nie je mutagénny
polyolefinový vosk	In Vitro	Nie je mutagénny
Nie nebezpečné prísady	In Vitro	Nie je mutagénny
Nie nebezpečné prísady	In vivo	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
polypropylén	Neuvedený	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Polyetylén	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
polyolefinový vosk	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
Nie nebezpečné prísady	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Nie nebezpečné prísady	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 688 mg /kg/ deň	2 generácie
Nie nebezpečné prísady	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 688 mg /kg/ deň	2 generácie
Nie nebezpečné prísady	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
polyolefinový vosk	Požitie	srdce	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	90 dni
polyolefinový vosk	Požitie	hematopoetický systém pečeň imunitný systém koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	90 dni
Nie nebezpečné prísady	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	2 rokov
Nie nebezpečné prísady	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 302 mg /kg/ deň	90 dni
Nie nebezpečné prísady	Požitie	hematopoetický	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL	90 dni

		systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr			2 500 mg /kg/ deň	
Nie nebezpečné prísady	Požitie	sluchový systém oči	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 302 mg /kg/ deň	90 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
polypropylén	9003-07-0	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
NULL	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
NULL	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	>2 mg/l
NULL	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Etylén - propylén polymér	9010-79-1	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Polyetylén	9002-88-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
polyolefinový vosk	8002-74-2	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC50	>1 000 mg/l
polyolefinový vosk	8002-74-2	Pstruh	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
polyolefinový vosk	8002-74-2	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	>10 000 mg/l
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	24 hodín	EC50	>100 mg/l
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri	>100 mg/l

					dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>100 mg/l
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	dážďovka	experimentálne	56 dni	NOEC	>=1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polypropylén	9003-07-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
NULL	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
NULL	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Etylén - propylén polymér	9010-79-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyetylén	9002-88-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
polyolefinový vosk	8002-74-2	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	40 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	5 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	26 dni	% odbúrateľnosť	45.2 % úbytok DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	modelované hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	2.06 roky (t 1/2)	Episuite™

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polypropylén	9003-07-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
NULL	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
NULL	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Etylén - propylén polymér	9010-79-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyetylén	9002-88-4	Údaje nie sú k	N/A	N/A	N/A	N/A

		dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.				
polyolefinový vosk	8002-74-2	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	10.2	Episuite™
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.3	OECD305-Bioconcentration
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	22.7	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Nie nebezpečné prísady	Obchodné tajomstvo	modelované Mobilita v pôde	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Zoznámte sa s miestnymi predpismi pre zaistenie riadnej klasifikácie. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080410 Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené 08 04 09
200128 Farba, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné než uvedené v 20 01 27

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Karcinogenita

Látka/látky

Polyetylén

polypropylén

Identifikátor(y)

9002-88-4

9003-07-0

Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie

Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny
Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Syntetické polymérové mikročastice, ktoré sú dodávané, podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady.

Látka/látky	%
3911 Ropné živice, kumarón-indénové živice, polyterpény, polysulfidy, polysulfóny	<= 26

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákomom o toxickú chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie na základe revízie:

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.

EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia pridaná.

Oddiel 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxikita komponentu - informácie - informácia zmenená.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Žiadne údaje o mobilite v pôde - informácia vymazaná.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
Oddiel 15: Hlavička - mikročastice - informácia pridaná.
Oddiel 15: Vyhlásenie o mikročasticách - informácia pridaná.
Oddiel 15: Tabuľka - mikroplasty - informácia pridaná.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok

uvedených na trh.

Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese www.3m.sk/msds (treba si zvoliť Slovensko)