



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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.

<b>Identifikačné čís.:</b>	11-0058-5	<b>Číslo verzie</b>	4.01
<b>Dátum revízie:</b>	16/12/2022	<b>Nahrádza dátum:</b>	31/05/2019

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

#### Identifikátory výrobku 3M

62-3764-9132-0

7100008178

#### 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 konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA 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:**

**Výstražné upozornenia::**

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**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.

**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]
etylén-vinylacetátový kopolymér	Číslo CAS 24937-78-8	< 65	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
nafta (ropná), fahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	Číslo CAS 68132-00-3	< 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
NULL	Zmes	< 35	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polyetylén polymér	Číslo CAS 9006-26-2	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polyolefinový vosk	Číslo CAS 8002-74-2 Číslo EC 232-315-6	1 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Číslo CAS 6683-19-8 Číslo EC 229-722-6 Číslo REACH 01-2119491301-46	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo EC 203-571-6	< 0,001	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo EC 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Dráždivé pary alebo plyny

##### Podmienky

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.

### 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

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla.

### 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	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
maleínanhydrid	108-31-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 0.41 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)	Senzibilizátor
polyolefinový vosk	8002-74-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (ako dym)(8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL krátkodobý(ako dym)(15 minút): 6 mg/m <sup>3</sup>	

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 mutagénnym 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 adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 166

#### 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	Biela
Zápach / vône	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neklasifikované.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>Neuvádza sa</i>
Teplota vzplanutia	267,8 °C [Testovacia metóda: otvorená nádoba Cleveland]
	[Iné informácie: ASTM D-92-72]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>

Kinematická viskozita  
 Rozpustnosť vo vode  
 Rozpustnosť (nie vodná)  
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  
 Tlak pár  
 Hustota  
 Relatívna hustota  
 Relatívna hustota pár

*Neuvádza sa*  
 Nulový  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
 0,95 g/cm<sup>3</sup>  
 0,95 [Ref.Std.:VODA=1]  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky  
 Rýchlosť odparovania  
 molekulová hmotnosť  
 Rýchlosť odparovania  
 Tuhý obsah

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*Neuvádza sa*  
*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
etylén-vinylacetátový kopolymér	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
etylén-vinylacetátový kopolymér	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
nafta (ropná), fahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
nafta (ropná), fahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
NULL	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
NULL	Požitie	Odborné rozhodnutie	LD50 7 000 mg/kg
polyetylén polymér	Kožné	Zajac	LD50 > 7 940 mg/kg
polyetylén polymér	Požitie	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
polyolefinový vosk	Kožné	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
polyolefinový vosk	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 1,95 mg/l
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požitie	Potkan	LD50 > 10 250 mg/kg
maleínanhydrid	Kožné	Zajac	LD50 2 620 mg/kg
maleínanhydrid	Požitie	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
etylén-vinylacetátový kopolymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
NULL	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie

nafta (ropná), ľahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
polyetylén polymér	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
polyolefinový vosk	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
maleínanhydrid	Človek a zvierat	Žieravosť

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
etylén-vinylacetátový kopolymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
nafta (ropná), ľahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
polyetylén polymér	Zajac	Mierne dráždivé
polyolefinový vosk	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Zajac	Mierne dráždivé
maleínanhydrid	Zajac	Žieravosť

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
polyolefinový vosk	Morča	Neklasifikované.
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Človek a zvierat	Neklasifikované.
maleínanhydrid	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
maleínanhydrid	Človek	Senzibilizačné

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
NULL	In Vitro	Nie je mutagénny
polyolefinový vosk	In Vitro	Nie je mutagénny
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	In Vitro	Nie je mutagénny
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	In vivo	Nie je mutagénny
maleínanhydrid	In vivo	Nie je mutagénny
maleínanhydrid	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
polyolefinový vosk	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
-------	-------------	---------	-------	----------------	------------------------



tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 688 mg /kg/ deň	2 generácie
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 688 mg /kg/ deň	2 generácie
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
maleínanhydrid	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	2 generácie
maleínanhydrid	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	2 generácie
maleínanhydrid	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 140 mg /kg/ deň	počas organogenézy

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
maleínanhydrid	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
etylén-vinylacetátový kopolymér	Požítie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 000 mg /kg/ deň	90 dni
polyolefinový vosk	Požítie	srdce	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	90 dni
polyolefinový vosk	Požítie	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
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	2 rokov
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	pečeň	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 302 mg /kg/ deň	90 dni
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	hematopoetický systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	90 dni
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	Požítie	sluchový systém   oči	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 302 mg /kg/ deň	90 dni
maleínanhydrid	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mesiacov
maleínanhydrid	Vdýchnutie	endokrinný systém   hematopoetický systém   nervový systém   obličky a / alebo močový	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mesiacov

		mechúr   srdce   pečeň   oči				
maleínanhydrid	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	80 dni
maleínanhydrid	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 250 mg /kg/ deň	183 dni
maleínanhydrid	Požitie	srdce   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	183 dni
maleínanhydrid	Požitie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	80 dni
maleínanhydrid	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 60 mg /kg/ deň	90 dni
maleínanhydrid	Požitie	koža   endokrinný systém   imunitný systém   oči   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	80 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	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
etylén-vinylacetátový kopolymér	24937-78-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
nafta (ropná), ľahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	68132-00-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
NULL	Zmes	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
polyetylén polymér	9006-26-2	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
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-	6683-19-8	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	24 hodín	EC50	>100 mg/l

hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu						
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	6683-19-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>100 mg/l
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	6683-19-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	6683-19-8	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	6683-19-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
maleinanhidrid	108-31-6	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	44,6 mg/l
maleinanhidrid	108-31-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	75 mg/l
maleinanhidrid	108-31-6	Zelené riasy	produkt hydrolyzy	72 hodín	ErC50	74,4 mg/l
maleinanhidrid	108-31-6	Dafnia	produkt hydrolyzy	48 hodín	EC50	93,8 mg/l
maleinanhidrid	108-31-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	10 mg/l
maleinanhidrid	108-31-6	Zelené riasy	produkt hydrolyzy	72 hodín	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
etylén-vinylacetátový kopolymér	24937-78-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
nafta (ropná), ľahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	68132-00-3	modelované Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	Catalogic™
NULL	Zmes	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
polyetylén polymér	9006-26-2	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/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu	6683-19-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	5 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
maleinanhidrid	108-31-6	produkt hydrolyzy Biodegradácia	25 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	>90 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
maleinanhidrid	108-31-6	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	0.37 minúty (t <sub>1/2</sub> )	

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky	Protokol
----------	---------	-----------	---------	------------	----------	----------

					<b>testu</b>	
etylén-vinylacetátový kopolymér	24937-78-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
nafta (ropná), ľahká, parou krakovaná, debenzénovaná, polyméry, hydrogenovaná	68132-00-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
NULL	Zmes	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
polyetylén polymér	9006-26-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
polyolefinový vosk	8002-74-2	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	10.2	Episuite™
tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentacytritolu	6683-19-8	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.3	OECD305-Bioconcentration
maleinanhydrid	108-31-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

#### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

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)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

200127\* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Nie je nebezpečný pre prepravu.

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

**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 Zákom o toxickej 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**

Katégorie 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****Zoznam relevantných H-viet**

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**Informácie na základe revízie:**

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

Oddiel 1: Identifikátor produktu - informácia zmenená.  
Oddiel 2: CLP klasifikácia - informácia pridaná.  
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia pridaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: signálne slovo - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky SDS - dopĺňujúce bezpečnostné pokyny CLP - informácia pridaná.  
Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.  
Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci (pri prehltnutí) - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri inhalácii - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: Osobná ochrana- Inofmácie o koži/rukách - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: Ochrana kože - odporúčané rukavice -text - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
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: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.  
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.  
Oddiel 12: Žiadne údaje o mobilite v pôde - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Európsky kód odpadu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.  
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - 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](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)**