



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoli stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

<b>Číslo dokumentu</b>	10-0388-8	<b>Verze č.:</b>	6.00
<b>Vydání/Revize:</b>	12/08/2024	<b>Předchozí vydání:</b>	05/09/2017

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Hot Melt Adhesive 3738-AE, 3738-B, 3738-PG, 3738-Q, 3738-TC

#### Identifikační čísla výrobku

62-3738-9132-4

7100008738

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určené použití

Tavné lepidlo.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111

**Email:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

#### **Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

**2.2 Prvky označení**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**  
nepoužitelné

**Doplňkové informace:****Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**

Zabraňte styku s horkým vytlačeným materiálem nebo se špičkou aplikátoru. Zabraňte přímému vystavení par před očima. Při styku roztaveného materiálu s očima/kůží, okamžitě omyjte studenou vodou a postižené místo pokryjte čistým obvazem. Roztavený materiál se nesnažte odstranit. Vyhleďte lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Může způsobit tepelné popáleniny.

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

nepoužitelné

**3.2 Směsi**

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	Číslo CAS 24937-78-8	50 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	Číslo CAS 68478-07-9	20 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	< 20	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	< 10	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	Číslo CAS 31393-98-3	< 5	Aquatic Chronic 4, H413
Parafinický vosk	Číslo CAS 8002-74-2 Číslo ES 232-315-6	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
vinyl-acetát	Číslo CAS 108-05-4 Číslo ES 203-545-4	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Akut. tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Nota D Aquatic Chronic 3, H412

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Máte-li obavy, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Okamžitě omývejte kůži velkým množstvím studené vody po dobu nejméně 15-ti minut. Nesnažte se odstranit rozžhavený/roztavený materiál. Postiženou pokožku pokryjte čistým obvazem. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí:

Okamžitě propláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15-ti minut. Nesnažte se odstranit rozžhavený/roztavený materiál. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

#### PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Máte-li obavy, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

Aldehydy  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

#### Podmínky

během hoření  
během hoření  
během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku horkého materiálu s pokožkou. Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Použijte požadované osobní ochranné prostředky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
vinyl-acetát	108-05-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 30 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 50 mg/m <sup>3</sup>	
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako prach a kouř): 1 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako prach a kouř): 1 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

**Doporučené postupy monitorování:** Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

žádná není požadována

### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	>.3	=> 8 hod
Butylkaučuk	>.3	1-4 hod

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Použijte teplu odolné rukavice při nakládání s tímto výrobkem. Předejdete tak tepelným popáleninám.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 407

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Voskovitá pevná látka
Barva	Bronzová
Zápach / vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>

Bod vzplanutí	287,8 °C [Testovací metoda: Cleveland Open Cup] [Podrobnosti: CONDITIONS: ASTM D-92-72]
Teplota samovznícení	428,3 °C
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látká/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	nepoužitelné
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Tlak páry	nepoužitelné
Hustota	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	0,95 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	nepoužitelné
Charakteristiky částic	nepoužitelné

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

nepoužitelné

Molekulární hmotnost

K dispozici nejsou žádné údaje.

Obsah pevných látek

100 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíl tohoto ODDÍLU.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Přečtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Příznaky a projevy při vystavení**

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

**Při nadýchání:**

Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**

Během zahřívání: Tepelné popáleniny: Znamky / příznaky mohou zahrnovat intenzivní bolest, zarudnutí a otok a destrukci tkáně.

**Při zasažení očí:**

Během zahřívání: Tepelné popáleniny: Znamky / příznaky mohou zahrnovat intenzivní bolest, zarudnutí a otok a destrukci tkáně.

**Při požití:**

Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:****Karcinogenita**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

**Toxikologické údaje**

Pokud látka uvedená v ODDÍLU 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Netěkavé sloučeniny	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Netěkavé sloučeniny	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Syntetická kalafunová pryskyřice	Dermálně	králík	LD50 > 2 500 mg/kg
Syntetická kalafunová pryskyřice	Při požití	Potkan	LD50 > 31 500 mg/kg
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Parafinický vosk	Dermálně	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Parafinický vosk	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
vinyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 2 320 mg/kg
vinyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 11,3 mg/l
vinyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 2 920 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Netěkavé sloučeniny	králík	nevýznamně dráždivý
Syntetická kalafunová pryskyřice	králík	minimálně dráždivý
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Parafinický vosk	králík	nevýznamně dráždivý
vinyl-acetát	králík	minimálně dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Netěkavé sloučeniny	králík	Minimálně dráždivý
Syntetická kalafunová pryskyřice	králík	Středně dráždivý
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Parafinický vosk	králík	nevýznamně dráždivý
vinyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Netěkavé sloučeniny	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Syntetická kalafunová pryskyřice	Guinea pig	Není klasifikováno
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	různé druhy zvířat - souhrnně	Není klasifikováno
Parafinický vosk	Guinea pig	Není klasifikováno
vinyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno

**Senzibilizace dýchacích cest**

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	In Vitro	není mutagení
Parafinický vosk	In Vitro	není mutagení
vinyl-acetát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
vinyl-acetát	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Syntetická kalafunová pryskyřice	Při požití	Potkan	není karcinogenní



Parafinický vosk	Při požití	Potkan	není karcinogenní
vinyl-acetát	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
vinyl-acetát	Inhalace	Potkan	karcinogenní

## Toxicita pro reprodukci

### Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
vinyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	2 generace
vinyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	2 generace
vinyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 700 mg/kg/day	2 generace
vinyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,7 mg/l	během organogeneze

## Cílový orgán / cílové orgány

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
vinyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
vinyl-acetát	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 000 mg/kg/day	90 dní
Syntetická kalafunová pryskyřice	Při požití	krvetoorné orgány   játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   endokrinní soustava   kostní dřeň   imunitní systém   nervový systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	Při požití	srdce   gastrointestinální trakt   krvetoorné orgány   játra   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dní
Parafinický vosk	Při požití	srdce	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 15 mg/kg/day	90 dní
Parafinický vosk	Při požití	krvetoorné orgány   játra   imunitní systém   kůže   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní

		močový měchýř   dýchací ústrojí   cévní systém				
vinyl-acetát	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,2 mg/l	104 týdnů
vinyl-acetát	Inhalace	srdce   krvetvorné orgány   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	104 týdnů
vinyl-acetát	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,07 mg/l	120 dní
vinyl-acetát	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	3 měsíců
vinyl-acetát	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2,1 mg/l	104 týdnů
vinyl-acetát	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3,5 mg/l	3 měsíců
vinyl-acetát	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 684 mg/kg/day	3 měsíců
vinyl-acetát	Při požití	krvetvorné orgány   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 235 mg/kg/day	104 týdnů
vinyl-acetát	Při požití	imunitní systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 950 mg/kg/day	3 měsíců
vinyl-acetát	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 235 mg/kg/day	104 týdnů

### Nebezpečnost při vdechnutí

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

**Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.**

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍle 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍle 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍle 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	24937-78-8	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC.,	68478-07-9	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

POLYMD.						
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	Zelené řasy	odhadem	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	Perloočky	odhadem	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	Zelené řasy	odhadem	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Střevle	Obdobná směs	96 hod	LC50	1,7 mg/l
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	39,6 mg/l
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	1,6 mg/l
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	6,25 mg/l
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Aktivovaný kal	Obdobná směs	nepoužitelné	EC50	>10 000 mg/l
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	31393-98-3	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	1 000 mg/l
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	31393-98-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	31393-98-3	Perloočky	Koncový bod nedosažen	21 dní	EL10	>100 mg/l
Parafinický vosk	8002-74-2	Zelené řasy	Obdobná směs	96 hod	EC50	>1 000 mg/l
Parafinický vosk	8002-74-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Parafinický vosk	8002-74-2	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	>10 000 mg/l
vinyl-acetát	108-05-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	8,9 mg/l
vinyl-acetát	108-05-4	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	2,4 mg/l
vinyl-acetát	108-05-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	9,2 mg/l
vinyl-acetát	108-05-4	Střevle	Pokusný	34 dní	NOEC	0,551 mg/l
vinyl-acetát	108-05-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,2 mg/l
vinyl-acetát	108-05-4	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,32 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	24937-78-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	68478-07-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	47.3 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	54 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Obdobná směs Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	>73.3 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	31393-98-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Parafinický vosk	8002-74-2	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	40 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
vinyl-acetát	108-05-4	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
ETHYLENE-VINYL ACETATE POLYMER	24937-78-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	68478-07-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Netěkavé sloučeniny	Obchodní tajemství	odhadem Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	7.4	
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	modelově BCF - ryba		Bioakumulační faktor	≤32	Catalogic™
Syntetická kalafunová pryskyřice	Obchodní tajemství	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	>4.5	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu	31393-98-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	
Parafinický vosk	8002-74-2	modelově Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	10.2	Episuite™
vinyl-acetát	108-05-4	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.73	

### 12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

#### EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

080410 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 080409  
200128 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Řízená teplota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

<b>Kritická teplota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>ADR Klasifikační kód</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>IMDG segregační kód</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
vinyl-acetát	108-05-4	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
vinyl-acetát	108-05-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

**Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise**

2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam příslušných H vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla přidána.  
 Telefonní číslo společnosti - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 1: Název výrobku - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.  
 Oddíl 2: CLP klasifikace - informace byla přidána.  
 Štítek: CLP klasifikace - informace byla vymazána.  
 Štítek: CLP Doplnující Informace o nebezpečnosti - informace byla přidána.  
 Oddíl 2: prvky SDS - doplňující bezpečnostní pokyny CLP - informace byla přidána.  
 ODDÍL 3: Tabulka složení % záhlaví sloupce - informace byla přidána.  
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.  
 ODDÍL 4: První pomoc - požití - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 4: První pomoc - nadýchání - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.  
 Expoziční limity - Instituce - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Ochrana očí - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 8: Omezení expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - dýchací ústrojí - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla vymazána.

ODDÍL 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - kůže - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Barva - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Výbušné vlastnosti - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla přidána.  
 ODDÍLY 3 a 9: Zápach, barva - informace - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.  
 ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
 Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 12: Žádné údaje o mobilitě v půdě - informace byla přidána.  
 ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.  
 ODDÍL 12: 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 13: 13.1 Pokyny pro odstraňování - poznámka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.  
 Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.  
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.



Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.  
Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.  
Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.  
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla přidána.  
ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.  
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla modifikována.  
Dvouslupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla přidána.  
Bod 16: Dodatek - informace byla vymazána.  
ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

### **Pokyny pro proškolení**

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**