



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv 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.

Číslo dokumentu	17-9908-9	Verze č.:	5.00
Vydání/Revize:	16/02/2024	Předchozí vydání:	17/03/2023

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 3731-B, 3731-PG, 3731-Q

#### Identifikační čísla výrobku

62-3731-9132-9      62-3731-9330-9

7100020337      7100009195

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

##### Určené použití

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):**

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

**2.1.2 Další informace**

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

**2.2 Prvky označení**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Signální slovo**

VAROVÁNÍ.

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**

GHS07 (Vykřičník)

**Výstražné symboly****Složky:**

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	305-514-1	5 - 10
maleinanhydrid	108-31-6	203-571-6	<= 0,01

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení****Prevence:**

P280E Používejte ochranné rukavice.

**Reakce:**

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Doplňkové informace:****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. Vyhledejte lékaře.

Obsahuje 14% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**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]
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	Číslo CAS 68132-00-3	10 - 15	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Číslo CAS 94581-15-4 Číslo ES 305-514-1 Číslo REACH 01-2119485895-17	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
polypropylenové kopolymery	Obchodní tajemství	1 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Hydrogenovaný styren-butadienový polymer	Číslo CAS 66070-58-4	5 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Non-Hazardous Resin and Additives	Obchodní tajemství	3 - 8	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Parafinický vosk	Číslo CAS 8002-74-2 Číslo ES 232-315-6	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
maleinanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo ES 203-571-6	<= 0,01	EUH071 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

## Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
maleinanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo ES 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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. Necítíte-li se dobře, 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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:  
Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění).

#### **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 hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Pro tento produkt nepodstatné.

### **Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

#### **Látka**

Aldehydy  
Uhlovodíky  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Ketony

#### **Podmínky**

během hoření  
během hoření  
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 utěsňte. 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**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

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

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. 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
maleinanhydrid	108-31-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor
Non-Hazardous Resin and Additives	Obchodní tajemství	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m <sup>3</sup>	

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
Nitrile Rubber	>.3	=> 8 hod

Laminátový polymer >.3 => 8 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

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených

OOPP: Zástěra - nitrilová

Zástěra – z laminovaného polymeru

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

Polomaska nebo celobličejeová 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	Mírně pryskyřicová
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	0,9 [Reference:Voda=1]
Relativní hustota páry	nic

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

nic

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 Pododdíly tohoto ODDÍLU.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Silné kyseliny

### 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:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku.

#### Při styku s kůží:

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

tkáně. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

#### Při zasažení očí:

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

#### Při požití:

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

#### 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
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Hydrogenovaný styren-butadienový polymer	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Hydrogenovaný styren-butadienový polymer	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Non-Hazardous Resin and Additives	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Non-Hazardous Resin and Additives	Při požití	myš	LD50 > 8 000 mg/kg
Parafinický vosk	Dermálně	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Parafinický vosk	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
maleinanhydrid	Dermálně	králík	LD50 2 620 mg/kg
maleinanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	králík	nevýznamně dráždivý
Non-Hazardous Resin and Additives	Člověk a zvíře	nevýznamně dráždivý
Parafinický vosk	králík	nevýznamně dráždivý
maleinanhydrid	Člověk a zvíře	Žíravý

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	králík	Středně dráždivý



Non-Hazardous Resin and Additives	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Parafinický vosk	králík	nevýznamně dráždivý
maleinanhydrid	králík	Žiravý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	myš	Senzibilizující
Non-Hazardous Resin and Additives	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Parafinický vosk	Guinea pig	Není klasifikováno
maleinanhydrid	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota
maleinanhydrid	Člověk	Senzibilizující

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	In Vitro	není mutagenní
Non-Hazardous Resin and Additives	In Vitro	není mutagenní
Parafinický vosk	In Vitro	není mutagenní
maleinanhydrid	In vivo	není mutagenní
maleinanhydrid	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Non-Hazardous Resin and Additives	není specifikováno	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Parafinický vosk	Při požití	Potkan	není karcinogenní

**Toxicita pro reprodukci****Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	42 dní
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL 140	během

		dopadem na vývoj plodu.		mg/kg/day	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
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
maleinanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	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
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	Při požití	srdce   gastrointestinální trakt   krvetvorné orgány   játra   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 090 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	krvetvorné orgány   játra   imunitní systém   kůže   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí   cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
maleinanhydrid	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 měsíců
maleinanhydrid	Inhalace	endokrinní soustava   krvetvorné orgány   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   játra   oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 měsíců
maleinanhydrid	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dní
maleinanhydrid	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dní
maleinanhydrid	Při požití	srdce   nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dní
maleinanhydrid	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní
maleinanhydrid	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dní
maleinanhydrid	Při požití	kůže   endokrinní soustava   imunitní systém   oči   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní

#### 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
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	68132-00-3	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Hydrogenovaný styren-butadienový polymer	66070-58-4	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
polypropylenové kopolymery	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Non-Hazardous Resin and Additives	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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
maleinanhydrid	108-31-6	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	44,6 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	75 mg/l

maleinanhydrid	108-31-6	Zelené řasy	Produkt hydrolyzy	72 hod	ErC50	74,4 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Perloočky	Produkt hydrolyzy	48 hod	EC50	93,8 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	10 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené řasy	Produkt hydrolyzy	72 hod	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	68132-00-3	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
Hydrogenovaný styren-butadienový polymer	66070-58-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
polypropylenové kopolymery	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	46 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Non-Hazardous Resin and Additives	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Parafinický vosk	8002-74-2	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	40 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
maleinanhydrid	108-31-6	Produkt hydrolyzy Biodegradace	25 dní	tvorba oxidu uhličitého	>90 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	0.37 min (čas 1/2)	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Hydrogenované polymery nafty (ropy), lehce parně krakované, zbavené benzenu	68132-00-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Hydrogenovaný styren-butadienový polymer	66070-58-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
polypropylenové kopolymery	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.41	EC A.8 Rozdělovací koeficient
Non-Hazardous Resin and Additives	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Parafinický vosk	8002-74-2	modelově Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	10.2	Episuite™

maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Biokoncepce		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
----------------	----------	------------------------	--	---	-------	-----------------------------------

#### 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Pryskyřičné kyseliny a kalafunové kyseliny, fumarované, estery s pentaerythritolem	94581-15-4	odhadem Mobilita v půdě	Koc	>120 - < 2.3E+05 l/kg	

#### 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 společností 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)

080409\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.  
200127\* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## 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 segregáční 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

##### Látka

Non-Hazardous Resin and Additives

##### Číslo CAS

Obchodní  
tajemství

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

skupina 3:  
neklasifikovatelné

##### Nařízení

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 material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. 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/Nářízeními 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

**Nářízen (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nářízen Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nářízen 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. Nářízen 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 nářízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Seznam příslušných H vět**

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Důvody pro opakované vydání**

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla přidána.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - 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 modifikována.  
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: Omezování 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: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.  
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 - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.  
Dvouslupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

#### **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)**