



## Bezpečnostní list

Copyright, 2026, 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 | 27-6386-0  | Verze č.:         | 5.00       |
| Vydání/Revize:  | 04/06/2026 | Předchozí vydání: | 06/05/2022 |

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) Spray 80 Neoprene Contact Adhesive (PL-7805)

#### Identifikační čísla výrobku

YP-2080-6125-6

7000116787

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

##### Určené použití

Lepidlo ve spreji

Pouze pro profesionální/průmyslové použití

#### 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:** CER-productstewardship@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 ohrožení při vdechnutí se neuplatňuje vzhledem ke způsobu rozptášení produktu.

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

Aerosol, kat. 1 - Aerosol 1; H222, H229

Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicita pro reprodukci, kat. 2 - Repr. 2; H361d

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

## 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**

NEBEZPEČÍ.

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

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykríčník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

**Výstražné symboly****Složky:**

| Látka         | Identifikátor(y) | Číslo ES  | % váha  |
|---------------|------------------|-----------|---------|
| methyl-acetát | 79-20-9          | 201-185-2 | 30 - 45 |
| cyklohexan    | 110-82-7         | 203-806-2 | 10 - 25 |
| toluen        | 108-88-3         | 203-625-9 | 3 - 7   |

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

|       |   |
|-------|---|
| H222  | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229  | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H315  | Dráždí kůži.  |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                         |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.              |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.     |

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

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
| P211  | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.   |
| P251  | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.   |
| P261E | Zamezte vdechování par nebo aerosolů.   |
| P280  | Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, a vybavení pro ochranu dýchacích cest.                        |

**Skladování:**

P410 + P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

EUH208

Obsahuje kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

34% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

**2.3 Další nebezpečnost**

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

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]  |
|--|--|---------|---|
| methyl-acetát                                  | Číslo CAS 79-20-9<br>Číslo ES 201-185-2                                  | 30 - 45 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| dimethylether                                  | Číslo CAS 115-10-6<br>Číslo ES 204-065-8<br>Číslo REACH 01-2119472128-37 | 25 - 40 | Hořlavý plyn 1A, H220<br>Zkapalněný plyn, H280<br>Poznámka U  |
| cyklohexan                                     | Číslo CAS 110-82-7<br>Číslo ES 203-806-2                                 | 10 - 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1     |
| toluen   | Číslo CAS 108-88-3<br>Číslo ES 203-625-9                                 | 3 - 7   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | Číslo CAS 31393-98-3   | 1 - 5   | Aquatic Chronic 4, H413   |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Číslo ES 923-037-2   | 1 - 3   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| oxid zinečnatý                                 | Číslo CAS 1314-13-2<br>Číslo ES 215-222-5                                | < 0,5   | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |

|          |   |       |                     |
|----------|---|-------|---------------------|
| kalafuna | Číslo CAS 8050-09-7<br>Číslo ES 232-475-7 | < 0,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
|----------|---|-------|---------------------|

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.

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:

Premístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 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:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

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

Nepoužitelný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

K hašení použijte vhodné hasivo na okolní oheň(požár).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

#### Podmínky

během hoření  
během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Vyklidte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pokud je to možné, uzavřete unikající nádobu. Umístěte unikající nádobu do digestoře, pokud nezbytně nutné ven na dobře větrané místo na nepropustný povrch dokud neopatříte unikající kontejner příslušným obalem proti úniku. Uzavřete válec. Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřivějších nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. 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

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. 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          | Identifikátor(y) | Instituce                       | Druh limitu   | Dodatečné poznámky |
|----------------|------------------|---------------------------------|---|--------------------|
| toluen         | 108-88-3         | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup>                 | kůže               |
| cyklohexan     | 110-82-7         | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 2000 mg/m <sup>3</sup>                |                    |
| dimethylether  | 115-10-6         | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 2000 mg/m <sup>3</sup>               |                    |
| oxid zinečnatý | 1314-13-2        | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL (jako Zn): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: (jako Zn):5 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| methyl-acetát  | 79-20-9          | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 600 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 800 mg/m <sup>3</sup>                 |                    |
| kalafuna       | 8050-09-7        | 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

| Látka  | Identifikátor(y) | Instituce                                   | Ukazatel                | Biologický vzorek | Doba odběru | Hodnota  | Další poznámky |
|--------|------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------|----------|----------------|
| toluen | 108-88-3         | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | o-Kresol (s hydrolyzou) | Kreatinin v moči. | EOS         | 1.5 mg/g |                |

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2

EOS: Konec směny

**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

Nezůstávejte v prostorách, kde by mohlo dojít k redukci kyslíku. 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/obličej

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

### 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 | Nejsou k dispozici žádné údaje. | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

#### *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. Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu. Organické parní kazety mohou mít krátkou životnost.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontaktovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Vzhled / skupenství:  | Plyn                                   |
| Konkrétní fyzikální forma:  | Aerosol                                |
| Barva   | Bezbarvá                               |
| Zápach / vůně   | Sladká vůně                            |
| Prahová hodnota zápalu  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod tání/bod tuhnutí  | <i>nepoužitelné</i>                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hořlavost   | Hořlavý aerosol: Kategorie 1.          |
| 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   | -45 °C                                 |

|  |  |
|--|--|
| Teplota samovznícení                   | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Teplota rozkladu                       | <i>nepoužitelné</i>                        |
| pH                                     | <i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i> |
| Kinematická viskozita                  | <i>nepoužitelné</i>                        |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | nic  |
| Rozpustnost - ne ve vodě               | Zcela                                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Tlak páry                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Hustota                                | 0,706 g/ml                                 |
| Relativní hustota                      | 0,7 [Reference:Voda=1]                     |
| Relativní hustota páry                 | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Charakteristiky částic                 | <i>nepoužitelné</i>                        |

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Těkavé organické sloučeniny (VOC) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Rychlost odpařování               | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Procento těkavých látek           | 86,64 % hmotnostní                     |

## 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.  
Jiskření a/nebo oheň

### 10.5 Neslučitelné materiály

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:**

Vdechování může být zdraví škodlivé. Dušení: symptomy mohou zahrnovat zvýšenou srdeční činnost, zrychlené dýchání, ospalost, bolest hlavy, nekoordinovanost, nevolnost, zvracení, otupělost, záchvaty, bezvědomí až smrt. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

**Při zasažení očí:**

Silné podráždění očí: příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení a nejasné vidění.

**Při požití:**

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:****Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

**Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:**

Následky: symptomy mohou zahrnovat rozmazané nebo významně zhoršené vidění. Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Účinky na čich: Znaky/symptomy mohou zahrnovat snížení schopnosti detekovat vůně a/nebo úplnou ztrátu čichu. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

**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 | Dermálně                |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg          |
| Výrobek celkově | Inhalace - páry(4 hod)  |               | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >20 - =50 mg/l |
| Výrobek celkově | Při požití              |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg          |
| methyl-acetát   | Dermálně                | Potkan        | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| methyl-acetát   | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan        | LC50 > 49 mg/l   |
| methyl-acetát   | Při požití              | Potkan        | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| dimethylether   | Inhalace - Plyn (4 hod) | Potkan        | LC50 164 000 ppm   |
| cyklohexan      | Dermálně                | Potkan        | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| cyklohexan      | Inhalace -              | Potkan        | LC50 > 32,9 mg/l   |

**3M(TM) Spray 80 Neoprene Contact Adhesive (PL-7805)**

|  |                               |                   |                                     |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|  | páry (4 hod)                  |                   |                                     |
| cyklohexan                                     | Při požití                    | Potkan            | LD50 6 200 mg/kg                    |
| toluen   | Dermálně                      | Potkan            | LD50 12 000 mg/kg                   |
| toluen   | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan            | LC50 30 mg/l                        |
| toluen   | Při požití                    | Potkan            | LD50 5 550 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                  |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Při požití                    | Potkan            | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Dermálně                      | podobné směsi     | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| kalafuna                                       | Dermálně                      | králík            | LD50 > 2 500 mg/kg                  |
| kalafuna                                       | Při požití                    | Potkan            | LD50 7 600 mg/kg                    |
| oxid zinečnatý                                 | Dermálně                      |                   | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| oxid zinečnatý                                 | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan            | LC50 > 5,7 mg/l                     |
| oxid zinečnatý                                 | Při požití                    | Potkan            | LD50 > 5 000 mg/kg                  |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název  | Zkušební druh  | Hodnota             |
|--|----------------|---------------------|
| methyl-acetát                                  | králík         | nevýznamně dráždivý |
| cyklohexan                                     | králík         | Minimálně dráždivý  |
| toluen   | králík         | Dráždivý            |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | In vitro data  | nevýznamně dráždivý |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | králík         | Minimálně dráždivý  |
| kalafuna                                       | králík         | nevýznamně dráždivý |
| oxid zinečnatý                                 | Člověk a zvíře | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název  | Zkušební druh | Hodnota             |
|--|---------------|---------------------|
| methyl-acetát                                  | králík        | Středně dráždivý    |
| cyklohexan                                     | králík        | Minimálně dráždivý  |
| toluen   | králík        | Středně dráždivý    |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | In vitro data | nevýznamně dráždivý |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | králík        | nevýznamně dráždivý |
| kalafuna                                       | králík        | Minimálně dráždivý  |
| oxid zinečnatý                                 | králík        | Minimálně dráždivý  |

**Senzibilizace kůže**

| Název  | Zkušební druh                 | Hodnota            |
|--|-------------------------------|--------------------|
| methyl-acetát                                  | Člověk                        | Není klasifikováno |
| toluen   | Guinea pig                    | Není klasifikováno |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | různé druhy zvířat - souhrnně | Není klasifikováno |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Guinea pig                    | Není klasifikováno |
| kalafuna                                       | Guinea pig                    | Senzibilizující    |
| oxid zinečnatý                                 | Guinea pig                    | Není klasifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest**

| Název    | Zkušební druh | Hodnota            |
|----------|---------------|--------------------|
| kalafuna | Člověk        | Není klasifikováno |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název  | Cesta expozice | Hodnota  |
|--|----------------|--|
| methyl-acetát                                  | In Vitro       | není mutagenní   |
| methyl-acetát                                  | In vivo        | není mutagenní   |
| dimethylether                                  | In Vitro       | není mutagenní   |
| dimethylether                                  | In vivo        | není mutagenní   |
| cyklohexan                                     | In Vitro       | není mutagenní   |
| cyklohexan                                     | In vivo        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| toluen   | In Vitro       | není mutagenní   |
| toluen   | In vivo        | není mutagenní   |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | In Vitro       | není mutagenní   |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | In Vitro       | není mutagenní   |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | In vivo        | není mutagenní   |
| oxid zinečnatý                                 | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| oxid zinečnatý                                 | In vivo        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

**Karcinogenita**

| Název         | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota  |
|---------------|----------------|---------------|--|
| dimethylether | Inhalace       | Potkan        | není karcinogenní  |
| toluen        | Dermálně       | myš           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| toluen        | Při požití     | Potkan        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| toluen        | Inhalace       | myš           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

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

| Název  | Cesta expozice | Hodnota  | Zkušební druh | Výsledky testu         | Doba vystavení                  |
|--|----------------|--|---------------|------------------------|---------------------------------|
| dimethylether                                  | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 40 000 ppm       | během organogeneze              |
| cyklohexan                                     | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 24 mg/l          | 2 generace                      |
| cyklohexan                                     | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 24 mg/l          | 2 generace                      |
| cyklohexan                                     | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 6,9 mg/l         | 2 generace                      |
| toluen   | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti          |
| toluen   | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 2,3 mg/l         | 1 generace                      |
| toluen   | Při požití     | Toxický na vývoj   | Potkan        | LOAEL 520 mg/kg/day    | březí                           |
| toluen   | Inhalace       | Toxický na vývoj   | Člověk        | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 5,2 mg/l         | během organogeneze              |
| oxid zinečnatý                                 | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s                                | různé         | NOAEL 125              | nedonošenci                     |

|  |  |   |                         |           |         |
|--|--|---|-------------------------|-----------|---------|
|  |  | dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu. | druhy zvířat - souhrnně | mg/kg/day | & březí |
|--|--|---|-------------------------|-----------|---------|

## 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                  |
|--|----------------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|---------------------------------|
| methyl-acetát                                  | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře            | NOAEL není k dispozici |                                 |
| methyl-acetát                                  | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                         | Člověk a zvíře            | NOAEL není k dispozici |                                 |
| methyl-acetát                                  | Inhalace       | slepota                               | Není klasifikováno   |                           | NOAEL není k dispozici |                                 |
| methyl-acetát                                  | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             |                           | NOAEL není k dispozici |                                 |
| dimethylether                                  | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Potkan                    | LOAEL 10 000 ppm       | 30 minut                        |
| dimethylether                                  | Inhalace       | srdeční senzibilizace                 | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | pes                       | NOAEL 100 000 ppm      | 5 minut                         |
| cyklohexan                                     | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře            | NOAEL není k dispozici |                                 |
| cyklohexan                                     | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk a zvíře            | NOAEL není k dispozici |                                 |
| cyklohexan                                     | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |                                 |
| toluen   | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| toluen   | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| toluen   | Inhalace       | imunitní systém                       | Není klasifikováno   | myš                       | NOAEL 0,004 mg/l       | 3 hod                           |
| toluen   | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | 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 |
|---------------|----------------|---|--|---------------|------------------|----------------|
| methyl-acetát | Inhalace       | dýchací ústrojí   | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan        | NOAEL 1,1 mg/l   | 28 dní         |
| methyl-acetát | Inhalace       | endokrinní soustava   krvevorné orgány   játra   imunitní systém   ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno   | Potkan        | NOAEL 6,1 mg/l   | 28 dní         |
| dimethylether | Inhalace       | krvevorné orgány  | Není klasifikováno   | Potkan        | NOAEL 25 000 ppm | 2 roky         |
| dimethylether | Inhalace       | játra   | Není klasifikováno   | Potkan        | NOAEL 20 000 ppm | 30 týdnů       |
| cyklohexan    | Inhalace       | játra   | Není klasifikováno   | Potkan        | NOAEL 24 mg/l    | 90 dní         |
| cyklohexan    | Inhalace       | sluchové ústrojí  | Není klasifikováno   | Potkan        | NOAEL 1,7 mg/l   | 90 dní         |
| cyklohexan    | Inhalace       | ledviny a/nebo močový měchýř  | Není klasifikováno   | králík        | NOAEL 2,7 mg/l   | 10 týdnů       |
| cyklohexan    | Inhalace       | krvevorné orgány  | Není klasifikováno   | myš           | NOAEL 24 mg/l    | 14 týdnů       |

**3M(TM) Spray 80 Neoprene Contact Adhesive (PL-7805)**

|  |            |  |  |                               |                        |                                 |
|--|------------|--|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| cyklohexan                                     | Inhalace   | periferní nervový systém   | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 8,6 mg/l         | 30 týdnů                        |
| toluen   | Inhalace   | sluchové ústrojí   nervový systém   oči   čichové ústrojí  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk                        | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| toluen   | Inhalace   | dýchací ústrojí  | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.   | Potkan                        | LOAEL 2,3 mg/l         | 15 měsíců                       |
| toluen   | Inhalace   | srdce   játra   ledviny a/nebo močový měchýř   | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 týdnů                        |
| toluen   | Inhalace   | endokrinní soustava  | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 1,1 mg/l         | 4 týdnů                         |
| toluen   | Inhalace   | imunitní systém  | Není klasifikováno   | myš                           | NOAEL není k dispozici | 20 dní                          |
| toluen   | Inhalace   | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   | Není klasifikováno   | myš                           | NOAEL 1,1 mg/l         | 8 týdnů                         |
| toluen   | Inhalace   | krvetočné orgány   cévní systém  | Není klasifikováno   | Člověk                        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti          |
| toluen   | Inhalace   | gastrointestinální trakt   | Není klasifikováno   | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 týdnů                        |
| toluen   | Při požití | nervový systém   | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.   | Potkan                        | NOAEL 625 mg/kg/day    | 13 týdnů                        |
| toluen   | Při požití | srdce  | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 2 500 mg/kg/day  | 13 týdnů                        |
| toluen   | Při požití | játra   ledviny a/nebo močový měchýř   | Není klasifikováno   | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 2 500 mg/kg/day  | 13 týdnů                        |
| toluen   | Při požití | krvetočné orgány   | Není klasifikováno   | myš                           | NOAEL 600 mg/kg/day    | 14 dní                          |
| toluen   | Při požití | endokrinní soustava  | Není klasifikováno   | myš                           | NOAEL 105 mg/kg/day    | 28 dní                          |
| toluen   | Při požití | imunitní systém  | Není klasifikováno   | myš                           | NOAEL 105 mg/kg/day    | 4 týdnů                         |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | Při požití | srdce   gastrointestinální trakt   krvetočné orgány   játra   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř  | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 331 mg/kg/day    | 90 dní                          |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Inhalace   | ledviny a/nebo močový měchýř   | Není klasifikováno   | Potkan                        | LOAEL 2,6 mg/l         | 13 týdnů                        |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Inhalace   | srdce   játra   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetočné orgány   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   dýchací ústrojí        | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 10,4 mg/l        | 13 týdnů                        |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | Při požití | játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   kůže   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetočné orgány   imunitní systém   svaly   nervový | Není klasifikováno   | Potkan                        | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | 13 týdnů                        |

|                |            |   |                    |        |                        |          |
|----------------|------------|---|--------------------|--------|------------------------|----------|
|                |            | system   oči  <br>dýchací ústrojí  <br>cévní systém                               |                    |        |                        |          |
| oxid zinečnatý | Při požití | nervový systém  | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600<br>mg/kg/day | 10 dní   |
| oxid zinečnatý | Při požití | endokrinní<br>soustava  <br>krvetočné orgány  <br>ledviny a/nebo<br>močový měchýř | Není klasifikováno | Jiný   | NOAEL 500<br>mg/kg/day | 6 měsíců |

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název  | Hodnota                  |
|--|--------------------------|
| cyklohexan                                     | nebezpečný při vdechnutí |
| toluen   | nebezpečný při vdechnutí |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | nebezpečný při vdechnutí |

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 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         | Identifikátor(y) | Organismus       | Typ     | Expozice     | Konec testu | Výsledky testu |
|---------------|------------------|------------------|---------|--------------|-------------|----------------|
| methyl-acetát | 79-20-9          | Zelené řasy      | Pokusný | 72 hod       | ErC50       | >120 mg/l      |
| methyl-acetát | 79-20-9          | Perloočky        | Pokusný | 48 hod       | EC50        | 1 026,7 mg/l   |
| methyl-acetát | 79-20-9          | Zebra Fish       | Pokusný | 96 hod       | LC50        | 250 mg/l       |
| methyl-acetát | 79-20-9          | Zelené řasy      | Pokusný | 72 hod       | NOEC        | 120 mg/l       |
| methyl-acetát | 79-20-9          | Bakterie         | Pokusný | 16 hod       | EC50        | 6 000 mg/l     |
| dimethylether | 115-10-6         | Bakterie         | Pokusný | nepoužitelné | EC10        | >1 600 mg/l    |
| dimethylether | 115-10-6         | Živorodka duhová | Pokusný | 96 hod       | LC50        | >4 100 mg/l    |
| dimethylether | 115-10-6         | Perloočky        | Pokusný | 48 hod       | EC50        | >4 400 mg/l    |
| cyklohexan    | 110-82-7         | Střevle          | Pokusný | 96 hod       | LC50        | 4,53 mg/l      |
| cyklohexan    | 110-82-7         | Perloočky        | Pokusný | 48 hod       | EC50        | 0,9 mg/l       |
| cyklohexan    | 110-82-7         | Bakterie         | Pokusný | 24 hod       | IC50        | 97 mg/l        |
| toluen        | 108-88-3         | Losos coho       | Pokusný | 96 hod       | LC50        | 5,5 mg/l       |
| toluen        | 108-88-3         | Palaemonetes     | Pokusný | 96 hod       | LC50        | 9,5 mg/l       |

**3M(TM) Spray 80 Neoprene Contact Adhesive (PL-7805)**

|  |            |                               |                       |              |   |                                 |
|--|------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|---|---------------------------------|
| toluen   | 108-88-3   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod       | EC50  | 12,5 mg/l                       |
| toluen   | 108-88-3   | Leopard frog                  | Pokusný               | 9 dní        | LC50  | 0,39 mg/l                       |
| toluen   | 108-88-3   | losos růžový                  | Pokusný               | 96 hod       | LC50  | 6,41 mg/l                       |
| toluen   | 108-88-3   | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod       | EC50  | 3,78 mg/l                       |
| toluen   | 108-88-3   | Losos coho                    | Pokusný               | 40 dní       | NOEC  | 1,39 mg/l                       |
| toluen   | 108-88-3   | Dvojmocný                     | Pokusný               | 72 hod       | NOEC  | 10 mg/l                         |
| toluen   | 108-88-3   | Perloočky                     | Pokusný               | 7 dní        | NOEC  | 0,74 mg/l                       |
| toluen   | 108-88-3   | Aktivovaný kal                | Pokusný               | 12 hod       | IC50  | 292 mg/l                        |
| toluen   | 108-88-3   | Bakterie                      | Pokusný               | 16 hod       | NOEC  | 29 mg/l                         |
| toluen   | 108-88-3   | Bakterie                      | Pokusný               | 24 hod       | EC50  | 84 mg/l                         |
| toluen   | 108-88-3   | žižala                        | Pokusný               | 28 dní       | LC50  | >150 mg na kg tělesné hmotnosti |
| toluen   | 108-88-3   | půdní mikroby                 | Pokusný               | 28 dní       | NOEC  | <26 mg/kg (suchá hmotnost)      |
| 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                       |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | 31393-98-3 | Aktivovaný kal                | Pokusný               | 3 hod        | NOEC  | 1 000 mg/l                      |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2  | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod       | EL50  | >1 000 mg/l                     |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2  | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný               | 96 hod       | LL50  | >1 000 mg/l                     |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2  | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod       | EL50  | >1 000 mg/l                     |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2  | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod       | NOEL  | 1 000 mg/l                      |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2  | Perloočky                     | Pokusný               | 21 dní       | NOEL  | 1 mg/l                          |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod       | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l                       |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Zebra Fish                    | Pokusný               | 96 hod       | LL50  | >1 mg/l                         |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod       | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l                       |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Aktivovaný kal                | Pokusný               | 3 hod        | EC50  | >10 000 mg/l                    |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Bakterie                      | Pokusný               | nepoužitelné | EC50  | 76,1 mg/l                       |
| oxid zinečnatý                                 | 1314-13-2  | Aktivovaný kal                | odhadem               | 3 hod        | EC50  | 6,5 mg/l                        |
| oxid zinečnatý                                 | 1314-13-2  | Zelené řasy                   | odhadem               | 72 hod       | EC50  | 0,052 mg/l                      |

**3M(TM) Spray 80 Neoprene Contact Adhesive (PL-7805)**

|                |           |                               |         |        |      |            |
|----------------|-----------|-------------------------------|---------|--------|------|------------|
| oxid zinečnatý | 1314-13-2 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | odhadem | 96 hod | LC50 | 0,21 mg/l  |
| oxid zinečnatý | 1314-13-2 | Perloočky                     | odhadem | 48 hod | EC50 | 0,07 mg/l  |
| oxid zinečnatý | 1314-13-2 | Zelené řasy                   | odhadem | 72 hod | NOEC | 0,006 mg/l |
| oxid zinečnatý | 1314-13-2 | Perloočky                     | odhadem | 7 dní  | NOEC | 0,02 mg/l  |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Látka  | Identifikátor(y) | Typ testu  | Délka        | Typ studie                                 | Výsledky testu            | Zpráva  |
|--|------------------|--|--------------|--|---------------------------|---|
| methyl-acetát                                  | 79-20-9          | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 70 %BOD/ThO D             | OECD 301D - Closed Bottle Test                      |
| methyl-acetát                                  | 79-20-9          | Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.              | 6 dní        | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | >95 % úbytek DOC          | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA                         |
| methyl-acetát                                  | 79-20-9          | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)   | 94 dní (t1/2)             |   |
| methyl-acetát                                  | 79-20-9          | Pokusný Hydrolyza                                |              | Hydrolytic half-life                       | 44 dní (t1/2)             |   |
| dimethylether                                  | 115-10-6         | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 5 %BOD/ThO D              | OECD 301D - Closed Bottle Test                      |
| dimethylether                                  | 115-10-6         | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)   | 12.4 dní (t1/2)           |   |
| cyklohexan                                     | 110-82-7         | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 77 %BOD/ThO D             | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| cyklohexan                                     | 110-82-7         | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)   | 4.3 dní (t1/2)            |   |
| toluen   | 108-88-3         | Pokusný Biodegradace                             | 20 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 80 %BOD/ThO D             | APHA Std Meth Water/Wastewater                      |
| toluen   | 108-88-3         | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)   | 5.2 dní (t1/2)            |   |
| 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                      |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2        | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 31.3 %BOD/ThO D           | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| kalafuna                                       | 8050-09-7        | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                    | 89 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2                     |
| oxid zinečnatý                                 | 1314-13-2        | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné              | nepoužitelné  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Látka         | Identifikátor(y) | Typ testu  | Délka        | Typ studie                     | Výsledky testu | Zpráva                   |
|---------------|------------------|--|--------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| methyl-acetát | 79-20-9          | Pokusný Biokoncentrace   |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.18           |                          |
| dimethylether | 115-10-6         | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné   | nepoužitelné             |
| cyklohexan    | 110-82-7         | Pokusný BCF - ryba   | 56 dní       | Bioakumulační faktor           | 129            | OECD305-Bioconcentration |
| cyklohexan    | 110-82-7         | Pokusný Biokoncentrace   |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.44           |                          |

|  |            |                         |        |                                |       |                               |
|--|------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------------------------------|
| toluen   | 108-88-3   | Pokusný BCF - jiné      | 72 hod | Bioakumulační faktor           | 90    |                               |
| toluen   | 108-88-3   | Pokusný Biokonzentrace  |        | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.73  |                               |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu              | 31393-98-3 | Pokusný Biokonzentrace  |        | Log of Octanol/H2O part. coeff | >7.41 | EC A.8 Rozdělovací koeficient |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, aromatické <2% | 923-037-2  | odhadem Biokonzentrace  |        | Log of Octanol/H2O part. coeff | > 4   |                               |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Obdobná směs BCF - ryba | 20 dní | Bioakumulační faktor           | <=129 |                               |
| kalafuna                                       | 8050-09-7  | Pokusný Biokonzentrace  |        | Log of Octanol/H2O part. coeff | 6.2   | OECD 117 log Kow HPLC metoda  |
| oxid zinečnatý                                 | 1314-13-2  | Pokusný BCF - ryba      | 56 dní | Bioakumulační faktor           | ≤217  | OECD305-Bioconcentration      |

**12.4 Mobilita v půdě**

| Látka         | Identifikátor(y) | Typ testu                | Typ studie | Výsledek testu | Zpráva                         |
|---------------|------------------|--------------------------|------------|----------------|--------------------------------|
| methyl-acetát | 79-20-9          | Pokusný Mobilita v půdě  | Koc        | 1,5 l/kg       | OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC |
| dimethylether | 115-10-6         | modelově Mobilita v půdě | Koc        | 3 l/kg         | Episuite™                      |
| cyklohexan    | 110-82-7         | modelově Mobilita v půdě | Koc        | 970 l/kg       | Episuite™                      |
| toluen        | 108-88-3         | Pokusný Mobilita v půdě  | Koc        | 37-160 l/kg    |                                |
| kalafuna      | 8050-09-7        | modelově Mobilita v půdě | Koc        | 124 l/kg       | ACD/Labs ChemSketch™           |

**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 odpad ve spalovně odpadů. Zařízení na likvidaci musí být schopno nakládat s nádobami od aerosolů. Zařízení by mělo být schopno zacházet s plynným odpadem. 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)**

080409\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.  
 160504\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**EU - Zařazení odpadu (po použití výrobku)**

150104 Kovové obaly

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|  | <b>Pozemní doprava (ADR)</b>                                     | <b>Letecká doprava (IATA)</b>                                    | <b>Námořní doprava (IMDG)</b>                                    |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | AEROSOLY   | AEROSOLY, HOŘLAVÉ  | AEROSOLY   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| <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>           | Není nebezpečný pro životní prostředí                            | nepoužitelné   | Nejedná se o látku znečišťující moře                             |
| <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>                              | 5F   | nepoužitelné   | nepoužitelné   |
| <b>IMDG segregační kód</b>                               | nepoužitelné   | nepoužitelné   | NIC  |

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>Identifikátor(y)</u> | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u>  |
|--------------|-------------------------|--|--|
| toluen       | 108-88-3                | skupina 3:<br>neklasifikovatelné                         | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

**Omezení výroby, uvádění na trh a používání:**

Následující látka (látky) obsažená (é) v tomto přípravku podléhá (podléhají) příloze XVII nařízení REACH, týkající se omezení výroby, uvádění na trh a používání, pokud je (jsou) přítomna (y) v určitých nebezpečných látkách, směsích a předmětech. Uživatelé tohoto produktu jsou povinni dodržovat omezení, která vyplývají z výše uvedeného ustanovení.

| <u>Látka</u> | <u>Identifikátor(y)</u> |
|--------------|-------------------------|
| cyklohexan   | 110-82-7                |
| toluen       | 108-88-3                |

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

**SMĚRNICE 2012/18/EU**

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

| Kategorie nebezpečnosti           | Kvalifikační množství (v tunách) pro použití |                        |
|-----------------------------------|--|------------------------|
|                                   | Požadavky nižší úrovně                       | Požadavky vyšší úrovně |
| E2 Nebezpečný pro vodní prostředí | 200  | 500                    |
| P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY              | 150 (net)                                    | 500 (net)              |

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 detergitech 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 látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

**ODDÍL 16: Další informace**

## Seznam příslušných H vět

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.        |
| H220   | Extremně hořlavý plyn.   |
| H222   | Extremně hořlavý aerosol.  |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H229   | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                |
| H280   | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.               |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.            |
| H315   | Dráždí kůži.   |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                   |
| H361d  | Podezření na poškození plodu v těle matky.                             |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                    |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                   |
| H413   | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.           |

## Seznam relevantních poznámek

|            |   |
|------------|---|
| Poznámka U | Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2). |
|------------|---|

## Důvody pro opakované vydání

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.

Oddíl 14 EU – Závěry tabulek - informace byla přidána.

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Nedoporučená použití - informace byla přidána.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - informace pro lékaře(REACH/GHS) - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.

ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - 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: 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.  
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.  
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.  
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.  
Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.  
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.  
Část 16: Dvousloupcová tabulka obsahuje jedinečný seznam poznámek pro všechny složky daného materiálu. - 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)**