



## Bezpečnostní list

Copyright, 2023, 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 výdělků.

|                 |            |                   |            |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 34-1468-7  | Verze č.:         | 2.00       |
| Vydání/Revize:  | 04/05/2023 | Předchozí vydání: | 17/03/2022 |

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 Toluene Free Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0114-4006-0

7100255706

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

##### Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

#### 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):**

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

Akutní toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

## 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 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

### Výstražné symboly



### Složky:

| Látka       | Číslo CAS | Číslo ES  | % váha  |
|-------------|-----------|-----------|---------|
| xylen       | 1330-20-7 | 215-535-7 | 40 - 60 |
| ethylbenzen | 100-41-4  | 202-849-4 | 5 - 25  |

### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                                                                 |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                                                   |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                           |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                                              |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                           |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                  |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                               |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém   smyslové orgány. |
| H412 | Škodlivý 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 nespálujte ani po použití.

**Reakce:**

P301 + P310  
P331

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Skladování:**

P410 + P412

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

4% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

4% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

4% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

Obsahuje 4% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**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]                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen                           | Číslo CAS 1330-20-7<br>Číslo ES 215-535-7                                | 40 - 60 | Flam. Liq. 3, H226<br>Akut. tox. 4, H332<br>Akut. tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| propan                          | Číslo CAS 74-98-6<br>Číslo ES 200-827-9<br>Číslo REACH 01-2119486944-21  | 20 - 30 | Hořlavý plyn 1A, H220<br>Zkapalněný plyn, H280<br>Nota U                                                                                                                                                    |
| ethylbenzen                     | Číslo CAS 100-41-4<br>Číslo ES 202-849-4                                 | 5 - 25  | Flam. Liq. 2, H225<br>Akut. tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                 |
| butan                           | Číslo CAS 106-97-8<br>Číslo ES 203-448-7<br>Číslo REACH 01-2119474691-32 | < 7     | Hořlavý plyn 1A, H220<br>Zkapalněný plyn, H280<br>Nota C,U                                                                                                                                                  |
| MODIFIED CHLORINATED POLYOLEFIN | nic                                                                      | < 5     | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                                                                   |
| isobutan                        | Číslo CAS 75-28-5<br>Číslo ES 200-857-2                                  | < 5     | Hořlavý plyn 1A, H220<br>Zkapalněný plyn, H280                                                                                                                                                              |

|  |                                  |  |          |
|--|----------------------------------|--|----------|
|  | Číslo REACH 01-<br>2119485395-27 |  | Nota C,U |
|--|----------------------------------|--|----------|

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

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

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

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při nadýchání:**

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékaře

#### **Při styku s kůží:**

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

#### **Při zasažení očí:**

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

#### **PŘI POŽITÍ:**

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Dráždí dýchací cesty (kašel, kýchání, výtok z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu a krku). Zdraví škodlivý při vdechování. Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Aspirační pneumonitida (kašel, lapání po dechu, dušení, pálení v ústech a potíže s dýcháním). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

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

Vystavení může způsobit zvýšenou dráždivost myoakrdu. Neužívejte sympatomimetika, ledaže je to nezbytně nutné.

## **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 teple vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

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

##### **Látka**

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

##### **Podmínky**

během hoření

během hoření

během hoření

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího 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. 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**

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. Zastavte další unikání materiálu. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. 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 nejiskřících 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, dokud jste si nepřčetli 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       | Číslo CAS | Instituce                             | Druh limitu                                                  | Dodatečné poznámky |
|-------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| ethylbenzen | 100-41-4  | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500<br>mg/m <sup>3</sup> | kůže               |
| xylen       | 1330-20-7 | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 400<br>mg/m <sup>3</sup> | kůže               |

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       | č. CAS    | Instituce                                   | Ukazatel             | Biologický vzorek | Doba odběru | Hodnota   | Další poznámky |
|-------------|-----------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|
| ethylbenzen | 100-41-4  | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Mandelic acid        | Kreatinin v moči. | EOS         | 1500 mg/g |                |
| xylen       | 1330-20-7 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Methylhippuric acids | Kreatinin v moči. | EOS         | 1400 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/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

#### 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.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

|                 |                      |                        |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| <b>Látka</b>    | <b>Tloušťka (mm)</b> | <b>Doba proniknutí</b> |
| Fluoroelastomer | 0.4                  | => 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

### 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.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat 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:                                                              | Kapalina                                   |
| Konkrétní fyzikální forma:                                                        | Aerosol                                    |
| Barva                                                                             | Bezbarvá                                   |
| Zápach / vůně                                                                     | sladká xylenová, Kořeněná                  |
| Prahová hodnota zápachu                                                           | <i>nepoužitelné</i>                        |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | <i>nepoužitelné</i>                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | <i>nepoužitelné</i>                        |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                                                    | <i>nepoužitelné</i>                        |
| 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                                                                     | 27 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]  |
| 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>nepoužitelné</i>                        |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)                                            | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Rozpustnost - ne ve vodě                                                          | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                                             | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Tlak páry                                                                         | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Hustota                                                                           | 0,76 g/ml                                  |
| Relativní hustota                                                                 | 0,76 [Reference: Voda=1]                   |
| Relativní hustota páry                                                            | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</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**

97,8 % 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**

Přímé sluneční světlo

Teplo.

Jiskření a/nebo oheň

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu****Látka****Podmínky**

Nejsou známy.

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:**

Pneumonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný. 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:**

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. Jednorázová expozice, nad doporučenými pokyny, může způsobit: senzibilizace srdce: Znamky / příznaky mohou zahrnovat nepravidelný srdeční rytmus (arytmie), slabost, bolest na hrudi a mohou být smrtelné.

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

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Neurologické účinky: Znamky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štipání nebo znečistlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

#### **Karcinogenita**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

#### **Toxikologické údaje**

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

#### **akutní toxicita**

| Název           | Cesta expozice          | Zkušební druh | Hodnota                                                            |
|-----------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Výrobek celkově | 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          |
| xylén           | Dermálně                | králík        | LD50 > 4 200 mg/kg                                                 |
| xylén           | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan        | LC50 29 mg/l                                                       |
| xylén           | Při požití              | Potkan        | LD50 3 523 mg/kg                                                   |
| propan          | Inhalace - Plyn (4 hod) | Potkan        | LC50 > 200 000 ppm                                                 |
| ethylbenzen     | Dermálně                | králík        | LD50 15 433 mg/kg                                                  |
| ethylbenzen     | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan        | LC50 17,4 mg/l                                                     |
| ethylbenzen     | Při požití              | Potkan        | LD50 4 769 mg/kg                                                   |
| isobutan        | Inhalace - Plyn (4 hod) | Potkan        | LC50 276 000 ppm                                                   |
| butan           | Inhalace - Plyn (4 hod) | Potkan        | LC50 277 000 ppm                                                   |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

#### **Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název       | Zkušební druh     | Hodnota             |
|-------------|-------------------|---------------------|
| xylén       | králík            | Minimálně dráždivý  |
| propan      | králík            | minimálně dráždivý  |
| ethylbenzen | králík            | Minimálně dráždivý  |
| isobutan    | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| butan       | Odborné           | nevýznamně dráždivý |

|  |               |  |
|--|---------------|--|
|  | posouzen<br>í |  |
|--|---------------|--|

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název       | Zkušební<br>druh         | Hodnota             |
|-------------|--------------------------|---------------------|
| xylén       | králík                   | Minimálně dráždivý  |
| propan      | králík                   | Minimálně dráždivý  |
| ethylbenzen | králík                   | Středně dráždivý    |
| isobutan    | Odborné<br>posouzen<br>í | nevýznamně dráždivý |
| butan       | králík                   | nevýznamně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

| Název       | Zkušební<br>druh | Hodnota            |
|-------------|------------------|--------------------|
| ethylbenzen | Člověk           | Není klasifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název       | Cesta<br>expozice | Hodnota                                                          |
|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| xylén       | In Vitro          | není mutagenní                                                   |
| xylén       | In vivo           | není mutagenní                                                   |
| propan      | In Vitro          | není mutagenní                                                   |
| ethylbenzen | In vivo           | není mutagenní                                                   |
| ethylbenzen | In Vitro          | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| isobutan    | In Vitro          | není mutagenní                                                   |
| butan       | In Vitro          | není mutagenní                                                   |

**Karcinogenita**

| Název       | Cesta<br>expozice | Zkušební<br>druh                       | Hodnota                                                          |
|-------------|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| xylén       | Dermálně          | Potkan                                 | není karcinogenní                                                |
| xylén       | Při požití        | různé<br>druhy<br>zvířat -<br>souhrnně | není karcinogenní                                                |
| xylén       | Inhalace          | Člověk                                 | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| ethylbenzen | Inhalace          | různé<br>druhy<br>zvířat -<br>souhrnně | karcinogenní                                                     |

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

| Název | Cesta<br>expozice | Hodnota                                                        | Zkušební<br>druh                       | Výsledky<br>testu      | Doba<br>vystavení      |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|
| xylén | Inhalace          | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Člověk                                 | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| xylén | Při požití        | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | myš                                    | NOAEL není k dispozici | během organogeneze     |
| xylén | Inhalace          | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | různé<br>druhy<br>zvířat -<br>souhrnně | NOAEL není k dispozici | březí                  |

**3M Toluene Free Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol**

|             |          |                                                         |        |                |                     |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------|
| ethylbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 4,3 mg/l | nedonošenci & březí |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------|

**Laktace**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota                                             |
|-------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| xylén | Při požití     | myš           | Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci. |

**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   |
|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|
| xylén       | Inhalace       | sluchové ústrojí                      | Způsobuje poškození orgánů.                                      | Potkan                        | LOAEL 6,3 mg/l         | 8 hod            |
| xylén       | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| xylén       | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| xylén       | Inhalace       | oči                                   | Není klasifikováno                                               | Potkan                        | NOAEL 3,5 mg/l         | není k dispozici |
| xylén       | Inhalace       | játra                                 | Není klasifikováno                                               | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici |                  |
| xylén       | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici |                  |
| xylén       | Při požití     | oči                                   | Není klasifikováno                                               | Potkan                        | NOAEL 250 mg/kg        | nepoužitelné     |
| propan      | Inhalace       | srdeční senzibilizace                 | Způsobuje poškození orgánů.                                      | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| propan      | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| propan      | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Není klasifikováno                                               | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| ethylbenzen | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| ethylbenzen | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk a zvíře                | NOAEL není k dispozici |                  |
| ethylbenzen | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Odborné posouzení             | NOAEL není k dispozici |                  |
| isobutan    | Inhalace       | srdeční senzibilizace                 | Způsobuje poškození orgánů.                                      | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici |                  |
| isobutan    | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře                | NOAEL není k dispozici |                  |
| isobutan    | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Není klasifikováno                                               | myš                           | NOAEL není k dispozici |                  |
| butan       | Inhalace       | srdeční senzibilizace                 | Způsobuje poškození orgánů.                                      | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                  |
| butan       | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře                | NOAEL není k dispozici |                  |
| butan       | Inhalace       | srdce                                 | Není klasifikováno                                               | pes                           | NOAEL 5 000 ppm        | 25 minut         |
| butan       | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Není klasifikováno                                               | králík                        | 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 |
|-------|----------------|------------------------------|---------|---------------|----------------|----------------|
|-------|----------------|------------------------------|---------|---------------|----------------|----------------|

**3M Toluene Free Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol**

|             |            |                                                                                                                                                |                                                                        |                               |                        |           |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|
| xylén       | Inhalace   | nervový systém                                                                                                                                 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici     | Potkan                        | LOAEL 0,4 mg/l         | 4 týdnů   |
| xylén       | Inhalace   | sluchové ústrojí                                                                                                                               | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan                        | LOAEL 7,8 mg/l         | 5 dní     |
| xylén       | Inhalace   | játra                                                                                                                                          | Není klasifikováno                                                     | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici |           |
| xylén       | Inhalace   | srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   krvetvorné orgány   svaly   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí            | Není klasifikováno                                                     | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 3,5 mg/l         | 13 týdnů  |
| xylén       | Při požití | sluchové ústrojí                                                                                                                               | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 900 mg/kg/day    | 2 týdnů   |
| xylén       | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                                   | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 1 500 mg/kg/day  | 90 dní    |
| xylén       | Při požití | játra                                                                                                                                          | Není klasifikováno                                                     | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici |           |
| xylén       | Při požití | srdce   kůže   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetvorné orgány   imunitní systém   nervový systém   dýchací ústrojí | Není klasifikováno                                                     | myš                           | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | 103 týdnů |
| ethylbenzen | Inhalace   | ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                                   | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.       | Potkan                        | NOAEL 1,1 mg/l         | 2 roky    |
| ethylbenzen | Inhalace   | játra                                                                                                                                          | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.       | myš                           | NOAEL 1,1 mg/l         | 103 týdnů |
| ethylbenzen | Inhalace   | krvetvorné orgány                                                                                                                              | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 3,4 mg/l         | 28 dní    |
| ethylbenzen | Inhalace   | sluchové ústrojí                                                                                                                               | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 2,4 mg/l         | 5 dní     |
| ethylbenzen | Inhalace   | endokrinní soustava                                                                                                                            | Není klasifikováno                                                     | myš                           | NOAEL 3,3 mg/l         | 103 týdnů |
| ethylbenzen | Inhalace   | gastrointestinální trakt                                                                                                                       | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 3,3 mg/l         | 2 roky    |
| ethylbenzen | Inhalace   | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   svaly                                                                                                       | Není klasifikováno                                                     | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 4,2 mg/l         | 90 dní    |
| ethylbenzen | Inhalace   | srdce   imunitní systém   dýchací ústrojí                                                                                                      | Není klasifikováno                                                     | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 3,3 mg/l         | 2 roky    |
| ethylbenzen | Při požití | játra   ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                           | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 680 mg/kg/day    | 6 měsíců  |
| isobutan    | Inhalace   | ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                                   | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 4 500 ppm        | 13 týdnů  |
| butan       | Inhalace   | ledviny a/nebo močový měchýř   krev                                                                                                            | Není klasifikováno                                                     | Potkan                        | NOAEL 4 489 ppm        | 90 dní    |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název | Hodnota |
|-------|---------|
|-------|---------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| xylén       | nebezpečný při vdechnutí |
| ethylbenzen | 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       | CAS #     | Organismus                            | Typ                                                              | Expozice     | Konec testu  | Výsledky testu |
|-------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| xylén       | 1330-20-7 | Aktivovaný kal                        | odhadem                                                          | 3 hod        | NOEC         | 157 mg/l       |
| xylén       | 1330-20-7 | Zelené řasy                           | odhadem                                                          | 72 hod       | EC50         | 4,36 mg/l      |
| xylén       | 1330-20-7 | Rainbow Trout (pstruh duhový)         | odhadem                                                          | 96 hod       | LC50         | 2,6 mg/l       |
| xylén       | 1330-20-7 | Perloočky                             | odhadem                                                          | 48 hod       | EC50         | 3,82 mg/l      |
| xylén       | 1330-20-7 | Zelené řasy                           | odhadem                                                          | 72 hod       | NOEC         | 0,44 mg/l      |
| xylén       | 1330-20-7 | Perloočky                             | odhadem                                                          | 7 dní        | NOEC         | 0,96 mg/l      |
| xylén       | 1330-20-7 | Rainbow Trout (pstruh duhový)         | Pokusný                                                          | 56 dní       | NOEC         | >1,3 mg/l      |
| propan      | 74-98-6   | nepoužitelné                          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Aktivovaný kal                        | Pokusný                                                          | 49 hod       | EC50         | 130 mg/l       |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Atlantic Silverside (Menidia menidia) | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50         | 5,1 mg/l       |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Zelené řasy                           | Pokusný                                                          | 96 hod       | EC50         | 3,6 mg/l       |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Mysid Shrimp                          | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50         | 2,6 mg/l       |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Rainbow Trout (pstruh duhový)         | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50         | 4,2 mg/l       |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Perloočky                             | Pokusný                                                          | 48 hod       | EC50         | 1,8 mg/l       |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Perloočky                             | Pokusný                                                          | 7 dní        | NOEC         | 0,96 mg/l      |
| butan       | 106-97-8  | nepoužitelné                          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   |
| isobutan    | 75-28-5   | nepoužitelné                          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka       | Číslo CAS: | Typ testu            | Délka  | Typ studie                               | Výsledky testu                                       | Zpráva                                              |
|-------------|------------|----------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| xylén       | 1330-20-7  | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku              | 90-98 %BOD/ThO D                                     | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| xylén       | 1330-20-7  | Pokusný Fotolýza     |        | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 1.4 dní (t1/2)                                       |                                                     |
| propan      | 74-98-6    | Pokusný Fotolýza     |        | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 27.5 dní (t1/2)                                      |                                                     |
| ethylbenzen | 100-41-4   | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého                  | 70-80 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin | ISO 14593 Inorg C Headspace                         |
| ethylbenzen | 100-41-4   | Pokusný Fotolýza     |        | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.26 dní (t1/2)                                      |                                                     |
| butan       | 106-97-8   | Pokusný Fotolýza     |        | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 12.3 dní (t1/2)                                      |                                                     |
| isobutan    | 75-28-5    | Pokusný Fotolýza     |        | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 13.4 dní (t1/2)                                      |                                                     |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka       | Cas No.   | Typ testu              | Délka  | Typ studie                                  | Výsledky testu | Zpráva |
|-------------|-----------|------------------------|--------|---------------------------------------------|----------------|--------|
| xylén       | 1330-20-7 | Pokusný BCF - ryba     | 56 dní | Bioakumulační faktor                        | 25.9           |        |
| propan      | 74-98-6   | Pokusný Biokoncentrace |        | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 2.36           |        |
| ethylbenzen | 100-41-4  | Pokusný BCF - ryba     | 42 dní | Bioakumulační faktor                        | 1              |        |
| butan       | 106-97-8  | Pokusný Biokoncentrace |        | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 2.89           |        |
| isobutan    | 75-28-5   | Pokusný Biokoncentrace |        | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 2.76           |        |

## 12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Zařízení na likvidaci musí být schopno nakládat s nádobami od aerosolů. 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.  
160504\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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

150104 Kovové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                          | Pozemní doprava (ADR)                                            | Letecká doprava (IATA)                                           | Námořní doprava (IMDG)                                           |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <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>                              | nepoužitelné                                                     | nepoužitelné                                                     | nepoužitelné                                                     |
| <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 segregací 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>Číslo CAS</u> | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u>                                                                        |
|--------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzen  | 100-41-4         | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen                         | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| xylen        | 1330-20-7        | skupina 3: neklasifikovatelné                            | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

#### 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 |
| P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY    | 150 (net)                                    | 500 (net)              |

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikační množství (v tunách) pro použití |                        |
|------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------|
|                  |                  | Požadavky nižší úrovně                       | Požadavky vyšší úrovně |
| butan            | 106-97-8         | 10                                           | 50                     |
| ethylbenzen      | 100-41-4         | 10                                           | 50                     |
| isobutan         | 75-28-5          | 10                                           | 50                     |
| propan           | 74-98-6          | 10                                           | 50                     |
| xylen            | 1330-20-7        | 10                                           | 50                     |

**Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise**

2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam příslušných H vět

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                                                                    |
| H222 | Extrémně 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.                                               |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                                         |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                                              |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                           |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                           |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                  |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici                                    |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém   smyslové orgány. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                      |

### Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - požití - informace - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla modifikována.

Oddíl 14 IMDG segregace kód – regulační údaje - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla modifikována.

Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla modifikována.

Oddíl 14 UN číslo - informace byla modifikována.

Oddíl 15: Seveso – kategorie nebezpečí - text - informace byla přidána.

Dvousloupcová 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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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