



## Bezpečnostní list

Copyright, 2025, 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 | 24-7460-9  | Verze č.:         | 11.02      |
| Vydání/Revize:  | 19/05/2025 | Předchozí vydání: | 15/12/2023 |

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

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0090-2587-3

7100143564

#### 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

Žíravost/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; H336

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1 - Aquatic Chronic 1; H410

## 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                            | Číslo CAS  | Číslo ES  | % váha  |
|----------------------------------|------------|-----------|---------|
| aceton                           | 67-64-1    | 200-662-2 | 30 - 60 |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | 68476-86-8 | 270-705-8 | 10 - 30 |
| xylén                            | 1330-20-7  | 215-535-7 | 3 - 7   |
| ethylbenzen                      | 100-41-4   | 202-849-4 | 1 - 5   |
| Stoddardovo rozpouštědlo         | 8052-41-3  | 232-489-3 | < 3     |

### 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.                                                         |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                             |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                              |

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Všeobecné:

|      |                              |
|------|------------------------------|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
|------|------------------------------|

#### Prevence:

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

P211 Zákaz kouření.  
 P251 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

**Reakce:**

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Skladování:**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**Odstraňování:**

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

4% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.  
 4% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.  
 3% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.  
 Obsahuje 3% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel - štítkování:** 2004/42/EC IIB(e)(840)  
 750g/l

Poznámka EU K aplikována Poznámka P aplikována

**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]                              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| aceton                           | Číslo CAS 67-64-1<br>Číslo ES 200-662-2<br>Číslo REACH 01-2119471330-49 | 30 - 60 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066           |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | Číslo CAS 68476-86-8<br>Číslo ES 270-705-8                              | 10 - 30 | Hořlavý plyn 1A, H220<br>Zkapalněný plyn, H280<br>Nota K,S,U<br>STOT SE 3, H336 |
| Zinek                            | Číslo CAS 7440-66-6                                                     | 5 - 15  | Aquatic Acute 1, H400,M=10                                                      |

|                                                                      |                                            |         |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Číslo ES 231-175-3                         |         | Aquatic Chronic 1, H410,M=10                                                                                                                                                                                |
| xylen                                                                | Číslo CAS 1330-20-7<br>Číslo ES 215-535-7  | 3 - 7   | 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 |
| Pryskyřice - směs.                                                   | Obchodní tajemství                         | 1 - 5   | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                                                                   |
| ethylbenzen                                                          | Číslo CAS 100-41-4<br>Číslo ES 202-849-4   | 1 - 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Akut. tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                 |
| Hliník                                                               | Číslo CAS 7429-90-5<br>Číslo ES 231-072-3  | 1 - 5   | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261<br>Nota T                                                                                                                                                        |
| Zeolity                                                              | Číslo CAS 1318-02-1<br>Číslo ES 215-283-8  | < 3     | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                                                                                                             |
| Organofilní jíl                                                      | Obchodní tajemství                         | < 3     | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                                                                   |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Číslo CAS 8052-41-3<br>Číslo ES 232-489-3  | < 3     | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Nota P<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                            |
| Oxid draselný                                                        | Číslo CAS 12136-45-7<br>Číslo ES 235-227-6 | 0,1 - 1 | EUH014<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                        |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Číslo CAS 112945-52-5                      | 0,1 - 1 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                                                                                                             |
| oxid zinečnatý                                                       | Číslo CAS 1314-13-2<br>Číslo ES 215-222-5  | 0,1 - 1 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                                                                                    |

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

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí 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:**

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou 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:

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). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí). 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 myokardu. 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 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**

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 zakrývací 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**

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 žravý, 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. Vyklid'te 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.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

## 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). Zbytky očistěte čisticím prostředkem a vodou. 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

Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Uchovávejte mimo dosah dětí. 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 nespálujte 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 silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

## 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               |
| Křemen, amorfni | 112945-52-5 | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PELc: 4 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> |
| Oxidy hliníku  | 1318-02-1 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| xylen          | 1330-20-7 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> kůže            |
| aceton         | 67-64-1   | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 800 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 1500 mg/m <sup>3</sup>                |
| Hliník         | 7429-90-5 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                |

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
TWA: Time-Weighted-Average  
STEL: Short Term Exposure Limit  
CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

| 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

#### Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)

| Látka  | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka                               | DNEL                    |
|--------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| aceton |                    | Pracovník            | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 186 mg/kg bw/d          |
| aceton |                    | Pracovník            | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 1 210 mg/m <sup>3</sup> |
| aceton |                    | Pracovník            | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky           | 2 420 mg/m <sup>3</sup> |

#### Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

| Látka  | Rozkladné produkty | Složka ŽP       | PNEC            |
|--------|--------------------|-----------------|-----------------|
| aceton |                    | zemědělská půda | 29,5 mg/kg d.w. |
| aceton |                    | Říční voda      | 10,6 mg/l       |

|        |  |                        |                 |
|--------|--|------------------------|-----------------|
| aceton |  | Usazeniny říční vody   | 30,4 mg/kg d.w. |
| aceton |  | Náhodný únik do vody   | 21 mg/l         |
| aceton |  | Moře - mořská voda     | 1,06 mg/l       |
| aceton |  | Usazeniny mořské vody  | 3,04 mg/kg d.w. |
| aceton |  | čistírna odpadních vod | 100 mg/l        |

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

## 8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

### 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. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

### 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: 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 (overallu) 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. Organické parní kazety mohou mít krátkou životnost.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

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

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzhled / skupenství:                                                              | Kapalina                                                                                          |
| Konkrétní fyzikální forma:                                                        | Aerosol                                                                                           |
| Barva                                                                             | Šedá                                                                                              |
| Zápach / vůně                                                                     | Mírně rozpouštědlová                                                                              |
| Prahová hodnota zápachu                                                           | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                                                            |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | <i>nepoužitelné</i>                                                                               |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | <i>nepoužitelné</i>                                                                               |
| Hořlavost                                                                         | Hořlavý aerosol: Kategorie 1.                                                                     |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | 0,7 %                                                                                             |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 12,8 %                                                                                            |
| Bod vzplanutí                                                                     | -104,4 °C [Testovací metoda: Pensky-Martens uzavřená nádoba] [Podrobnosti: Na bázi pohonné hmoty] |
| Teplota samovznícení                                                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                                                            |
| Teplota rozkladu                                                                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                                                            |
| pH                                                                                | <i>látká/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>                                                        |
| Kinematická viskozita                                                             | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                                                            |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)                                            | patrný                                                                                            |
| 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                                                                         | 10 665,8 - 11 999 Pa                                                                              |
| Hustota                                                                           | 0,952 g/ml                                                                                        |
| Relativní hustota                                                                 | 0,952 [Reference: Voda=1]                                                                         |
| Relativní hustota páry                                                            | Zanedbatelný [Podrobnosti: těžší než vzduch]                                                      |
| Charakteristiky částic                                                            | <i>nepoužitelné</i>                                                                               |

**9.2 Další informace****9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Procento těkavých látek

82,6 % hmotnostní

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

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

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

Aminy

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

##### Podmínky

Nejsou známy.

Pročtěte 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 nařizeny 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:

Dušení: symptomy mohou zahrnovat zvýšenou srdeční činnost, zrychlené dýchání, ospalost, bolest hlavy, nekoordinovanost, nevolnost, zvracení, otupělost, záchvaty, bezvědomí až smrt. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

##### Při styku s kůží:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest.

##### Při zasažení očí:

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené 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: Známky / 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: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štipání nebo znecitlivění 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)       |                    | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l     |
| Výrobek celkově                                                      | Při požití                   |                    | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| aceton                                                               | Dermálně                     | králík             | LD50 > 15 688 mg/kg                                       |
| aceton                                                               | Inhalace - páry (4 hod)      | Potkan             | LC50 76 mg/l                                              |
| aceton                                                               | Při požití                   | Potkan             | LD50 5 800 mg/kg                                          |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené                                     | Inhalace - Plyn (4 hod)      | Potkan             | LC50 277 000 ppm                                          |
| Zinek                                                                | Dermálně                     | Odborně posouzen í | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                       |
| Zinek                                                                | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan             | LC50 > 5,41 mg/l                                          |
| Zinek                                                                | Při požití                   | Potkan             | LD50 > 2 000 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                                          |
| Hliník                                                               | Dermálně                     |                    | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                       |
| Hliník                                                               | Při požití                   |                    | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                       |
| Hliník                                                               | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan             | LC50 > 0,888 mg/l                                         |
| 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                                          |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Inhalace - páry              |                    | LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l                      |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Dermálně                     | králík             | LD50 > 3 000 mg/kg                                        |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Při požití                   | Potkan             | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| Organofilní jíl                                                      | Dermálně                     |                    | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                       |
| Organofilní jíl                                                      | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | není k dispozici   | LC50 > 5 mg/l                                             |
| Zeolity                                                              | Dermálně                     | králík             | LD50 > 2 000 mg/kg                                        |
| Organofilní jíl                                                      | Při požití                   | Potkan             | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| Zeolity                                                              | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan             | LC50 > 4,57 mg/l                                          |
| Zeolity                                                              | Při požití                   | Potkan             | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Dermálně                     | králík             | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |

|                                                                      |                              |        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l                   |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Při požití                   | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg                  |
| oxid zinečnatý                                                       | Dermálně                     |        | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| oxid zinečnatý                                                       | Inhalce - 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)

### Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název                                                                | Zkušební druh         | Hodnota             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| aceton                                                               | myš                   | minimálně dráždivý  |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené                                     | Odborné posouzení     | nevýznamně dráždivý |
| xylén                                                                | králík                | Minimálně dráždivý  |
| Hliník                                                               | králík                | nevýznamně dráždivý |
| ethylbenzen                                                          | králík                | Minimálně dráždivý  |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | králík                | Dráždivý            |
| Zeolity                                                              | králík                | nevýznamně dráždivý |
| Oxid draselný                                                        | oficiální klasifikace | Žiravý              |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | králík                | nevýznamně dráždivý |
| oxid zinečnatý                                                       | Člověk a zvíře        | nevýznamně dráždivý |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název                                                                | Zkušební druh             | Hodnota             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| aceton                                                               | králík                    | vážně dráždivý      |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené                                     | Odborné posouzení         | nevýznamně dráždivý |
| Zinek                                                                | králík                    | nevýznamně dráždivý |
| xylén                                                                | králík                    | Minimálně dráždivý  |
| Hliník                                                               | králík                    | nevýznamně dráždivý |
| ethylbenzen                                                          | králík                    | Středně dráždivý    |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | králík                    | nevýznamně dráždivý |
| Zeolity                                                              | králík                    | Minimálně dráždivý  |
| Oxid draselný                                                        | Podobná rizika pro zdraví | Žiravý              |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | králík                    | nevýznamně dráždivý |
| oxid zinečnatý                                                       | králík                    | Minimálně dráždivý  |

### Senzibilizace kůže

| Název                                                                | Zkušební druh  | Hodnota            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Hliník                                                               | Guinea pig     | Není klasifikováno |
| ethylbenzen                                                          | Člověk         | Není klasifikováno |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Guinea pig     | Není klasifikováno |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Člověk a zvíře | Není klasifikováno |
| oxid zinečnatý                                                       | Guinea pig     | Není klasifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název                                                                | Cesta expozice | Hodnota                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| aceton                                                               | In vivo        | není mutagenní                                                   |
| aceton                                                               | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené                                     | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| xylén                                                                | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| xylén                                                                | In vivo        | není mutagenní                                                   |
| Hliník                                                               | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| ethylbenzen                                                          | In vivo        | není mutagenní                                                   |
| ethylbenzen                                                          | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | In vivo        | není mutagenní                                                   |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | In Vitro       | 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                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| aceton                                                               | není specifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| xylén                                                                | Dermálně           | Potkan                        | není karcinogenní                                                |
| xylén                                                                | Při požití         | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| xylén                                                                | Inhalace           | Člověk                        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| ethylbenzen                                                          | Inhalace           | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní                                                     |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Dermálně           | myš                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Inhalace           | Člověk a zvíře                | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | není specifikováno | 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     |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| aceton | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 1 700 mg/kg/day | 13 týdnů           |
| aceton | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 5,2 mg/l        | během organogeneze |
| xylén  | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s                                | Člověk        | NOAEL není            | expozice na        |

|                                                                      |            |                                                                           |                               |                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                      |            | dopadem na ženskou reprodukci.                                            |                               | k dispozci             | 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 druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | břeží               |
| ethylbenzen                                                          | Inhalace   | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.                   | Potkan                        | NOAEL 4,3 mg/l         | nedonošenci & břeží |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | Inhalace   | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.                   | Potkan                        | NOAEL 2,4 mg/l         | během organogeneze  |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.            | Potkan                        | NOAEL 509 mg/kg/day    | 1 generace          |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.            | Potkan                        | NOAEL 497 mg/kg/day    | 1 generace          |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.                   | Potkan                        | NOAEL 1 350 mg/kg/day  | během organogeneze  |
| oxid zinečnatý                                                       | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 125 mg/kg/day    | nedonošenci & břeží |

## 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                  |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| aceton                           | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                                 |
| aceton                           | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                        | NOAEL není k dispozici |                                 |
| aceton                           | Inhalace       | imunitní systém                       | Není klasifikováno                                               | Člověk                        | NOAEL 1,19 mg/l        | 6 hod                           |
| aceton                           | Inhalace       | játra                                 | Není klasifikováno                                               | Guinea pig                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| aceton                           | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                        | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | Inhalace       | srdeční senzibilizace                 | Způsobuje poškození orgánů.                                      | podobné směsi                 | NOAEL není k dispozici |                                 |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             |                               | NOAEL není k dispozici |                                 |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Není klasifikováno                                               |                               | NOAEL není k dispozici |                                 |
| 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 -          | NOAEL není k dispozici |                                 |

|                          |            |                                       |                                                                  | souhrnně                  |                        |              |
|--------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|
| xylén                    | Při požití | oči                                   | Není klasifikováno                                               | Potkan                    | NOAEL 250 mg/kg        | nepoužitelné |
| 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 |              |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře            | NOAEL není k dispozici |              |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |                           | NOAEL není k dispozici |              |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | nervový systém                        | Není klasifikováno                                               | pes                       | NOAEL 6,5 mg/l         | 4 hod        |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |              |
| Oxid draselný            | Inhalace   | dráždivost na dýchací cesty           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                         | 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   |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------|
| aceton                           | Dermálně       | oči                                     | Není klasifikováno                                                     | Guinea pig    | NOAEL není k dispozici | 3 týdnů          |
| aceton                           | Inhalace       | krvetočné orgány                        | Není klasifikováno                                                     | Člověk        | NOAEL 3 mg/l           | 6 týdnů          |
| aceton                           | Inhalace       | imunitní systém                         | Není klasifikováno                                                     | Člověk        | NOAEL 1,19 mg/l        | 6 dní            |
| aceton                           | Inhalace       | ledviny a/nebo močový měchýř            | Není klasifikováno                                                     | Guinea pig    | NOAEL 119 mg/l         | není k dispozici |
| aceton                           | Inhalace       | srdce   játra                           | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 45 mg/l          | 8 týdnů          |
| aceton                           | Při požití     | ledviny a/nebo močový měchýř            | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 900 mg/kg/day    | 13 týdnů         |
| aceton                           | Při požití     | srdce                                   | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 2 500 mg/kg/day  | 13 týdnů         |
| aceton                           | Při požití     | krvetočné orgány                        | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 200 mg/kg/day    | 13 týdnů         |
| aceton                           | Při požití     | játra                                   | Není klasifikováno                                                     | myš           | NOAEL 3 896 mg/kg/day  | 14 dní           |
| aceton                           | Při požití     | oči                                     | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 3 400 mg/kg/day  | 13 týdnů         |
| aceton                           | Při požití     | dýchací ústrojí                         | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 2 500 mg/kg/day  | 13 týdnů         |
| aceton                           | Při požití     | svaly                                   | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL 2 500 mg/kg      | 13 týdnů         |
| aceton                           | Při požití     | kůže   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | Není klasifikováno                                                     | myš           | NOAEL 11 298 mg/kg/day | 13 týdnů         |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | Inhalace       | ledviny a/nebo močový měchýř            | Není klasifikováno                                                     | Potkan        | NOAEL není k dispozici |                  |
| 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   krevní 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   krevní orgány   imunitní systém   nervový systém   dýchací ústrojí | Není klasifikováno                                               | myš                           | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | 103 týdnů              |
| Hliník                   | Inhalace   | nervový systém   dýchací ústrojí                                                                                                           | Není klasifikováno                                               | Člověk                        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| 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   | krevní 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               |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | nervový systém                                                                                                                             | Není klasifikováno                                               | Potkan                        | LOAEL 4,6 mg/l         | 6 měsíců               |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                               | Není klasifikováno                                               | Potkan                        | LOAEL 1,9 mg/l         | 13 týdnů               |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | dýchací ústrojí                                                                                                                            | Není klasifikováno                                               | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 0,6 mg/l         | 90 dní                 |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krev   játra   svaly                                                                                    | Není klasifikováno                                               | Potkan                        | NOAEL 5,6 mg/l         | 12 týdnů               |
| Stoddardovo rozpouštědlo | Inhalace   | srdce                                                                                                                                      | Není klasifikováno                                               | různé druhy                   | NOAEL 1,3 mg/l         | 90 dní                 |

|                                                                      |            |                                                                                    |                    |                      |                           |                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                                                      |            |                                                                                    |                    | zvířat -<br>souhrnně |                           |                           |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | Inhalace   | dýchací ústrojí  <br>silikóza                                                      | Není klasifikováno | Člověk               | NOAEL není<br>k dispozici | expozice na<br>pracovišti |
| 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>krvetvorné orgány  <br>ledviny a/nebo<br>močový měchýř | Není klasifikováno | Jiný                 | NOAEL 500<br>mg/kg/day    | 6 měsíců                  |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název                    | Hodnota                  |
|--------------------------|--------------------------|
| xylén                    | nebezpečný při vdechnutí |
| ethylbenzen              | nebezpečný při vdechnutí |
| Stoddardovo rozpouštědlo | 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 |
|-------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| aceton                              | 67-64-1    | Algae nebo další<br>vodní rostliny | Pokusný                                                                   | 96 hod       | EC50         | 11 493 mg/l    |
| aceton                              | 67-64-1    | bezobratlý                         | Pokusný                                                                   | 24 hod       | LC50         | 2 100 mg/l     |
| aceton                              | 67-64-1    | Rainbow Trout<br>(pstruh duhový)   | Pokusný                                                                   | 96 hod       | LC50         | 5 540 mg/l     |
| aceton                              | 67-64-1    | Perloočky                          | Pokusný                                                                   | 21 dní       | NOEC         | 1 000 mg/l     |
| aceton                              | 67-64-1    | Bakterie                           | Pokusný                                                                   | 16 hod       | NOEC         | 1 700 mg/l     |
| aceton                              | 67-64-1    | žížala                             | Pokusný                                                                   | 48 hod       | LC50         | >100           |
| ropné plyny,<br>zkapalněné, slazené | 68476-86-8 | nepoužitelné                       | Údaje nejsou k<br>dispozici nebo<br>nejsou dostačující<br>pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | n/a            |
| Zinek                               | 7440-66-6  | Bakterie                           | odhadem                                                                   | 30 minut     | EC10         | 0,3 mg/l       |
| Zinek                               | 7440-66-6  | Zelené řasy                        | odhadem                                                                   | 72 hod       | EC50         | 0,042 mg/l     |
| Zinek                               | 7440-66-6  | Rainbow Trout<br>(pstruh duhový)   | odhadem                                                                   | 96 hod       | LC50         | 0,169 mg/l     |
| Zinek                               | 7440-66-6  | Perloočky                          | odhadem                                                                   | 48 hod       | EC50         | 0,06 mg/l      |

|                             |                    |                                          |         |        |                                                                                 |            |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Zinek                       | 7440-66-6          | Zelené řasy                              | odhadem | 72 hod | NOEC                                                                            | 0,005 mg/l |
| Zinek                       | 7440-66-6          | Perloočky                                | odhadem | 7 dní  | NOEC                                                                            | 0,013 mg/l |
| xylen                       | 1330-20-7          | Aktivovaný kal                           | odhadem | 3 hod  | NOEC                                                                            | 157 mg/l   |
| xylen                       | 1330-20-7          | Zelené řasy                              | odhadem | 72 hod | EC50                                                                            | 4,36 mg/l  |
| xylen                       | 1330-20-7          | Rainbow Trout<br>(pstruh duhový)         | odhadem | 96 hod | LC50                                                                            | 2,6 mg/l   |
| xylen                       | 1330-20-7          | Perloočky                                | odhadem | 48 hod | EC50                                                                            | 3,82 mg/l  |
| xylen                       | 1330-20-7          | Zelené řasy                              | odhadem | 72 hod | NOEC                                                                            | 0,44 mg/l  |
| xylen                       | 1330-20-7          | Perloočky                                | odhadem | 7 dní  | NOEC                                                                            | 0,96 mg/l  |
| xylen                       | 1330-20-7          | Rainbow Trout<br>(pstruh duhový)         | Pokusný | 56 dní | NOEC                                                                            | >1,3 mg/l  |
| Hliník                      | 7429-90-5          | Ryba                                     | Pokusný | 96 hod | Toxicita nebyla<br>pozorována při<br>dosažení limitu<br>rozpuštnosti ve<br>vodě | >100 mg/l  |
| Hliník                      | 7429-90-5          | Zelené řasy                              | Pokusný | 72 hod | Toxicita nebyla<br>pozorována při<br>dosažení limitu<br>rozpuštnosti ve<br>vodě | >100 mg/l  |
| Hliník                      | 7429-90-5          | Perloočky                                | Pokusný | 48 hod | Toxicita nebyla<br>pozorována při<br>dosažení limitu<br>rozpuštnosti ve<br>vodě | >100 mg/l  |
| Hliník                      | 7429-90-5          | Zelené řasy                              | Pokusný | 72 hod | Toxicita nebyla<br>pozorována při<br>dosažení limitu<br>rozpuštnosti ve<br>vodě | 100 mg/l   |
| Hliník                      | 7429-90-5          | Perloočky                                | Pokusný | 21 dní | NOEC                                                                            | 0,076 mg/l |
| ethylbenzen                 | 100-41-4           | Aktivovaný kal                           | Pokusný | 49 hod | EC50                                                                            | 130 mg/l   |
| ethylbenzen                 | 100-41-4           | Atlantic Silverside<br>(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<br>(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  |
| Organofilní jíl             | Obchodní tajemství | Zelené řasy                              | odhadem | 72 hod | EC50                                                                            | >100 mg/l  |
| Organofilní jíl             | Obchodní tajemství | Perloočky                                | odhadem | 48 hod | EC50                                                                            | >100 mg/l  |
| Organofilní jíl             | Obchodní tajemství | Zebra Fish                               | odhadem | 96 hod | LC50                                                                            | >100 mg/l  |
| Stoddardovo<br>rozpouštědlo | 8052-41-3          | Zelené řasy                              | odhadem | 96 hod | EL50                                                                            | 2,5 mg/l   |
| Stoddardovo<br>rozpouštědlo | 8052-41-3          | bezobratlý                               | odhadem | 96 hod | LC50                                                                            | 3,5 mg/l   |
| Stoddardovo<br>rozpouštědlo | 8052-41-3          | Rainbow Trout<br>(pstruh duhový)         | odhadem | 96 hod | LL50                                                                            | 41,4 mg/l  |
| Stoddardovo<br>rozpouštědlo | 8052-41-3          | Zelené řasy                              | odhadem | 96 hod | NOEL                                                                            | 0,76 mg/l  |

|                                                                      |             |                               |              |        |       |                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|--------|-------|------------------------------|
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | 8052-41-3   | Perloočky                     | odhadem      | 21 dní | NOEC  | 0,28 mg/l                    |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | africká drápatá žába          | Obdobná směs | 96 hod | LC50  | 1 800 mg/l                   |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Střevle                       | Obdobná směs | 96 hod | LC50  | >680 mg/l                    |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod | EC50  | 130 mg/l                     |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | sedimentový organismus        | Obdobná směs | 22 dní | EC50  | 364,9 mg/l                   |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Perloočky                     | Obdobná směs | 48 hod | EC50  | >100 mg/l                    |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Střevle                       | Obdobná směs | 30 dní | NOEC  | 86,7 mg/l                    |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod | NOEC  | 18 mg/l                      |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Perloočky                     | Obdobná směs | 21 dní | NOEC  | 32 mg/l                      |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | Bakterie                      | Pokusný      | 16 hod | EC50  | 950 mg/l                     |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1   | ředkev                        | Pokusný      | 23 dní | EC50  | 4 000 mg/kg (suchá hmotnost) |
| Oxid draselný                                                        | 12136-45-7  | Perloočky                     | odhadem      | 48 hod | EC50  | 112 mg/l                     |
| Oxid draselný                                                        | 12136-45-7  | Ryba                          | Pokusný      | 96 hod | LC50  | 917,6 mg/l                   |
| Oxid draselný                                                        | 12136-45-7  | Perloočky                     | odhadem      | 21 dní | NOEC  | 68 mg/l                      |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod | ErC50 | >173,1 mg/l                  |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | sedimentový organismus        | Obdobná směs | 96 hod | EC50  | 8 500 mg/kg (suchá hmotnost) |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | Perloočky                     | Obdobná směs | 24 hod | EL50  | >10 000 mg/l                 |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | Zebra Fish                    | Obdobná směs | 96 hod | LL50  | >10 000 mg/l                 |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod | NOEC  | 173,1 mg/l                   |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | Perloočky                     | Obdobná směs | 21 dní | NOEC  | 68 mg/l                      |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5 | Aktivovaný kal                | Pokusný      | 3 hod  | EC50  | >1 000 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                   |
| 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                                                                | Číslo CAS:         | Typ testu                                        | Délka        | Typ studie                               | Výsledky testu               | Zpráva                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| aceton                                                               | 67-64-1            | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 78 %BOD/ThO D                | OECD 301D - Closed Bottle Test                      |
| aceton                                                               | 67-64-1            | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 147 dní (t1/2)               |                                                     |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené                                     | 68476-86-8         | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné                 | nepoužitelné                                        |
| Zinek                                                                | 7440-66-6          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné                 | nepoužitelné                                        |
| xylen                                                                | 1330-20-7          | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 90-98 %BOD/ThO D             | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| xylen                                                                | 1330-20-7          | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 1.4 dní (t1/2)               |                                                     |
| Hliník                                                               | 7429-90-5          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné                 | nepoužitelné                                        |
| ethylbenzen                                                          | 100-41-4           | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                  | 70-80 %CO2 vývin/THCO2 vývin | ISO 14593 Inorg C Headspace                         |
| ethylbenzen                                                          | 100-41-4           | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.26 dní (t1/2)              |                                                     |
| Organofilní jíl                                                      | Obchodní tajemství | odhadem Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 3 %BOD/ThO D                 | OECD 301D - Closed Bottle Test                      |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | 8052-41-3          | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                  | >63 %CO2 vývin/THCO2 vývin   | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2                     |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | 8052-41-3          | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 6.49 dní (t1/2)              |                                                     |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1          | Obdobná směs Hydrolýza                           |              | Hydrolytic half-life                     | 60 dní (t1/2)                |                                                     |
| Oxid draselný                                                        | 12136-45-7         | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné                 | nepoužitelné                                        |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5        | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné                 | nepoužitelné                                        |
| oxid zinečnatý                                                       | 1314-13-2          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné                 | nepoužitelné                                        |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka                            | Cas No.    | Typ testu                                                        | Délka        | Typ studie                     | Výsledky testu | Zpráva       |
|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| aceton                           | 67-64-1    | Pokusný BCF - jiné                                               |              | Bioakumulační faktor           | 0.65           |              |
| aceton                           | 67-64-1    | Pokusný Biokoncentrace                                           |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.24          |              |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené | 68476-86-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné   | nepoužitelné |
| ropné plyny, zkapalněné,         | 68476-86-8 | odhadem                                                          |              | Log of                         | 2.8            |              |

|                                                                      |                    |                                                                  |              |                                             |              |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------------|
| slazené                                                              |                    | Biokoncentrace                                                   |              | Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff        |              |                          |
| Zinek                                                                | 7440-66-6          | odhadem BCF - ryba                                               | 56 dní       | Bioakumulační faktor                        | 242          |                          |
| xylen                                                                | 1330-20-7          | Pokusný BCF - ryba                                               | 56 dní       | Bioakumulační faktor                        | 25.9         |                          |
| Hliník                                                               | 7429-90-5          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné | nepoužitelné             |
| ethylbenzen                                                          | 100-41-4           | Pokusný BCF - ryba                                               | 42 dní       | Bioakumulační faktor                        | 1            |                          |
| Organofilní jíl                                                      | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné | nepoužitelné             |
| Stoddardovo rozpouštědlo                                             | 8052-41-3          | odhadem Biokoncentrace                                           |              | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 6.4          |                          |
| Zeolity                                                              | 1318-02-1          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné | nepoužitelné             |
| Oxid draselný                                                        | 12136-45-7         | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné | nepoužitelné             |
| Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial) | 112945-52-5        | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné | nepoužitelné             |
| oxid zinečnatý                                                       | 1314-13-2          | Pokusný BCF - ryba                                               | 56 dní       | Bioakumulační faktor                        | ≤217         | OECD305-Bioconcentration |

## 12.4 Mobilita v půdě

| Látka  | Cas No. | Typ testu                   | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva    |
|--------|---------|-----------------------------|------------|----------------|-----------|
| aceton | 67-64-1 | modelově<br>Mobilita v půdě | Koc        | 9,7 l/kg       | Episuite™ |

## 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. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. 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)**

080111\* Odpadní barvy a laky 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 (ZINEK)                                                 |
| <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>           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ                                         | nepoužitelné                                                     | Látka 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>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) |
| xylén        | 1330-20-7        | skupina 3: neklasifikovatelné                            | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| Zeolity      | 1318-02-1        | skupina 3: neklasifikovatelné                            | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

#### Nařízení (EU) 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání)

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz místní předpisy.

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

| Kategorie nebezpečnosti                                  | Kvalifikační množství (v tunách) pro použití |                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
|                                                          | Požadavky nižší úrovně                       | Požadavky vyšší úrovně |
| E1 Nebezpečný pro vodní prostředí                        | 100                                          | 200                    |
| O1 Látky nebo směsi s prohlášením o nebezpečnosti EUH014 | 100                                          | 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 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

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH014 | Prudce reaguje s vodou.                                                                 |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                         |
| H220   | Extrémně hořlavý plyn.                                                                  |
| H222   | Extrémně hořlavý aerosol.                                                               |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                         |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                                |
| H228   | Hořlavá tuhá látka.                                                                     |
| H229   | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                                 |
| H261   | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.                                               |
| 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.                                                       |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                         |
| H315   | Dráždí kůži.                                                                            |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                          |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                         |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                         |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                    |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                     |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici                  |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                     |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                              |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                    |

### Důvody pro opakované vydání

Profesionální použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - 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 9: Zápach / vůně - informace byla modifikována.

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

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

Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.

### Pokyny pro proškolení

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

## PŘÍLOHA

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | aceton;<br>Číslo ES 200-662-2;<br>Číslo CAS 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Průmyslové použití lepidel a tmelů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | Průmyslové použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních<br>ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Stříkání/sprejování látek/směsí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: <= 360 dní/rok;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám;<br>Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.;<br>Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;<br>;<br>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.<br><b>Činnost: PROCES 07;</b><br><b>Lidské zdraví;</b><br>Místní odsávání; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Odhad expozice</b>                                         | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>1.</b>                 |         |
| <b>Identifikace látky</b> | aceton; |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Číslo ES 200-662-2;<br>Číslo CAS 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Profesionální použití nátěrů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | K širokému využití pro profesionální pracovníky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)<br>ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Stříkání/sprejování látek/směsí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: <= 360 dní/rok;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;<br>Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.;<br>Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;<br>;<br>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.<br><b>Činnost: PROCES 11;</b><br><b>Lidské zdraví;</b><br>Místní odsávání; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Odhad expozice</b>                                         | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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)**