



## 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 | 32-5754-0  | Verze č.:         | 4.00       |
| Vydání/Revize:  | 23/06/2025 | Předchozí vydání: | 06/09/2024 |

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) Scotch-Weld(TM) Instant Adhesive Primer AC77, Clear

#### Identifikační čísla výrobku

GS-2000-5803-9 GS-2000-5804-7 UU-0125-9835-3

7100027284 7100027600 7100329928

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

##### Určené použití

Podkladový nátěr

#### 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):**

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

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 – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

### 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

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

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

#### Výstražné symboly



#### Složky:

| Látka                                         | Číslo CAS  | Číslo ES  | % váha  |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | 265-151-9 | >= 99,9 |

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

#### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Reakce:

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

#### Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

##### <=125 ml H věty

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

##### <=125 ml P věty

**Reakce:**P301 + P310  
P331PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**Doplňkové informace:****Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

EUH208

Obsahuje Trifenyfosfin. Může vyvolat alergickou reakci.

**Poznámky ke štítkování:**

Poznámka EU P aplikována k CAS č. 64742-49-0.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám

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]                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Číslo CAS 64742-49-0<br>Číslo ES 265-151-9                               | >= 99,9 | Asp. Tox. 1, H304<br>Nota P,P<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Trifenyfosfin                                 | Číslo CAS 603-35-0<br>Číslo ES 210-036-0<br>Číslo REACH 01-2119475464-32 | <= 0,1  | Akut. tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                                                             |

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

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

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při nadýchání:**

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

**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:**

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

**PŘI POŽITÍ:**

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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

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

Nepoužitelné

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

**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

Toxické plyny, páry, částice

**Podmínky**

během hoření

během hoření

během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

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 nejliskřivějšího 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

Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsňte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

| Látka                                         | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka                               | DNEL           |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká |                    | Pracovník            | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 300 mg/kg bw/d |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká |                    | Pracovník            | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 2 085 mg/m3    |

**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**

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: Ochranné brýle s bočními kryty

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

#### **8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

| <b>Látka</b>    | <b>Tloušťka (mm)</b> | <b>Doba proniknutí</b> |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| Fluoroelastomer | 0.4                  | => 8 hod               |
| Nitrile Rubber  | 0.35                 | => 8 hod               |

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

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

#### **8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu: Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

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                                            |
| Barva                                                                             | Bezbarvá                                            |
| Zápach / vůně                                                                     | Mírně petrolejová                                   |
| Prahová hodnota zápachu                                                           | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>              |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | -54 °C                                              |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | 66 °C - 103 °C                                      |
| Hořlavost                                                                         | Hořlavá kapalina: Kategorie 2.                      |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | 1 %                                                 |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 7 %                                                 |
| Bod vzplanutí                                                                     | -18 °C [Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup]     |
| Teplota samovznícení                                                              | 254 °C                                              |
| Teplota rozkladu                                                                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>              |
| pH                                                                                | <i>látká/směs je nepochybně nepolární/aprotická</i> |
| Kinematická viskozita                                                             | 0,49 mm <sup>2</sup> /sec                           |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)                                            | Zanedbatelný                                        |
| 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                                                                         | 18,5 kPa [ @ 20 °C ]                                |
| Hustota                                                                           | 0,69 g/ml                                           |
| Relativní hustota                                                                 | 0,69 [Reference: Voda=1]                            |
| Relativní hustota páry                                                            | 3,1 [Reference: Vzduch=1]                           |
| 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

> 99,9 %

## 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

Jiskření a/nebo oheň

Teplo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Látka**

Nejsou známy.

**Podmínky**

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktů 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:**

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, puchýře a bolest.

**Při zasažení očí:**

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

**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:**

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

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

| Název                                         | Cesta expozice                | Zkušební druh | Hodnota                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Výrobek celkově                               | Při požití                    |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE > 5 000 mg/kg |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Dermálně                      | králík        | LD50 > 3 160 mg/kg                                         |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan        | LC50 > 14,7 mg/l                                           |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Při požití                    | Potkan        | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |
| Trifenylyfosfin                               | Dermálně                      | králík        | LD50 > 4 000 mg/kg                                         |
| Trifenylyfosfin                               | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 12,5 mg/l                                             |
| Trifenylyfosfin                               | Při požití                    | Potkan        | LD50 700 mg/kg                                             |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)



**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název                                         | Zkušební druh | Hodnota             |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | králík        | Dráždivý            |
| Trifenyfosfin                                 | králík        | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název                                         | Zkušební druh | Hodnota            |
|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | králík        | Minimálně dráždivý |
| Trifenyfosfin                                 | králík        | Minimálně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

| Název                                         | Zkušební druh | Hodnota            |
|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| Trifenyfosfin                                 | Guinea pig    | Senzibilizující    |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název                                         | Cesta expozice | Hodnota        |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | In Vitro       | není mutagenní |

**Karcinogenita**

| Název                                         | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Inhalace       | myš           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

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

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

**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 |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře   | NOAEL není k dispozici |                |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |                  | NOAEL není k dispozici |                |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Odborně posouzen | 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 |
|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Trifenyfosfin | Inhalace       | nervový systém               | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | pes           | NOAEL 0,0097 mg/l | 5 týdnů        |

|               |            |                |                                                                        |     |                   |         |
|---------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------|
| Trifenyfosfin | Při požití | nervový systém | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | pes | NOAEL 1 mg/kg/day | 5 týdnů |
|---------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------|

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název                                         | Hodnota                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 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                   |
|-----------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|----------|-------------|----------------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | Střevle        | odhadem               | 96 hod   | LL50        | 8,2 mg/l                         |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | Zelené řasy    | odhadem               | 72 hod   | EL50        | 3,1 mg/l                         |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | Perloočky      | odhadem               | 48 hod   | EL50        | 4,5 mg/l                         |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | Zelené řasy    | odhadem               | 72 hod   | NOEL        | 0,5 mg/l                         |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | Perloočky      | odhadem               | 21 dní   | NOEL        | 2,6 mg/l                         |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | Jesen zlatý    | transformační produkt | 96 hod   | LC50        | ≥46 mg/l                         |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | Zelené řasy    | transformační produkt | 72 hod   | EC50        | 29,6 mg/l                        |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | Perloočky      | transformační produkt | 48 hod   | EC50        | 42,7 mg/l                        |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | Zelené řasy    | transformační produkt | 72 hod   | EC10        | 9,81 mg/l                        |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | žížala         | Pokusný               | 28 dní   | NOEC        | 1 000 mg/kg (suchá hmotnost)     |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | Aktivovaný kal | transformační produkt | 30 minut | EC50        | >1 000 mg/l                      |
| Trifenyfosfin                                 | 603-35-0   | domácí kuře    | transformační produkt | 21 dní   | LD50        | 7 376 mg na kg tělesné hmotnosti |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Látka                     | Číslo CAS: | Typ testu | Délka  | Typ studie          | Výsledky testu | Zpráva                   |
|---------------------------|------------|-----------|--------|---------------------|----------------|--------------------------|
| benzínová frakce (ropná), | 64742-49-0 | odhadem   | 28 dní | Biologická spotřeba | 77 %BOD/ThO    | OECD 301F - Respirometry |

|                     |          |                         |        |                                |                   |                                                        |
|---------------------|----------|-------------------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| hydrogenovaná lehká |          | Biodegradace            |        | kyslíku                        | D                 | Biodegradation Test Method                             |
| Trifenyfosfin       | 603-35-0 | Pokusný<br>Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba<br>kyslíku | <20 %BOD/Th<br>OD | OECD 301F - Respirometry<br>Biodegradation Test Method |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Látka                                            | Cas No.    | Typ testu                                                                 | Délka        | Typ studie                                        | Výsledky testu | Zpráva       |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|----------------|--------------|
| benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | Údaje nejsou k<br>dispozici nebo<br>nejsou dostačující<br>pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                      | nepoužitelné   | nepoužitelné |
| Trifenyfosfin                                    | 603-35-0   | transformační<br>produkt<br>Biokoncentrace                                |              | Log of<br>Octanol/H <sub>2</sub> O part.<br>coeff | 2.8            |              |

**12.4 Mobilita v půdě**

| Látka         | Cas No.  | Typ testu                                   | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva    |
|---------------|----------|---------------------------------------------|------------|----------------|-----------|
| Trifenyfosfin | 603-35-0 | transformační<br>produkt Mobilita v<br>půdě | Koc        | 180 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. 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 nejistoty 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)**

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 070104* | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy |
| 140603* | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel                          |
| 200113* | Rozpouštědla                                                    |

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                          | <b>Pozemní doprava (ADR)</b>                                     | <b>Letecká doprava (IATA)</b>                                    | <b>Námořní doprava (IMDG)</b>                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN1268                                                           | UN1268                                                           | UN1268                                                           |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. (LEHKÉ ROPNÉ DESTILÁTY)                    | DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. (LEHKÉ ROPNÉ DESTILÁTY)                    | DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. (LEHKÉ ROPNÉ DESTILÁTY)                    |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 3                                                                | 3                                                                | 3                                                                |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | II                                                               | II                                                               | II                                                               |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Není nebezpečný pro životní prostředí                            | nepoužitelné                                                     | Nejedná se o látku znečišťující moře                             |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>Řízená teplota</b>                                    | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>Kritická teplota</b>                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>ADR Klasifikační kód</b>                              | F1                                                               | nepoužitelné                                                     | nepoužitelné                                                     |
| <b>IMDG segregací kód</b>                                | nepoužitelné                                                     | nepoužitelné                                                     | NIC                                                              |

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

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní

oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu kromě China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

**SMĚRNICE 2012/18/EU**

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

**Nářízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nářízení 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. Nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.**  
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

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

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam příslušných H vět**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                        |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                            |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.            |
| H315 | Dráždí kůži.                                                           |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                   |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                   |

**Důvody pro opakované vydání**

Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla vymazána.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - 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 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.

**Pokyny pro proškolení**

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

**PŘÍLOHA**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká;<br>Číslo ES 265-151-9;<br>Číslo CAS 64742-49-0;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Průmyslové použití nátěrů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | Průmyslové použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních<br>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním<br>ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)                                                                                                                                         |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikace produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>Nepřetržitě uvolňování;<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: 20 dní/rok;<br>Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): denně;<br>Použití v budovách;                                                                                    |
| <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>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; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);<br>Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;<br>Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;<br>Kal (bláto) by mělo být spáleno, zachyceno nebo rekultivováno. (zpracováno jako nebezpečný odpad);                                                                                                                                            |
| <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>        | benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká;<br>Číslo ES 265-151-9;<br>Číslo CAS 64742-49-0; |
| <b>Název Expozičního scénáře</b> | Profesionální použití nátěrů                                                                   |
| <b>Fáze životního cyklu</b>      | K širokému využití pro profesionální pracovníky                                                |
| <b>Související činnosti</b>      | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem                                                        |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky<br>PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikace produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: 365 dní/rok;<br>Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): denně;<br>Použití v budovách;                                                                                                                                                                                                     |
| <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>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: Stříkání/sprejování;</b><br><b>Lidské zdraví;</b><br>Místní odsávání; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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)**