# Bezpečnostní list

Copyright,2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 10-2686-3 | **Verze č.:** | 7.00 |
| **Vydání/Revize:** | 17/09/2026 | **Předchozí vydání:** | 23/09/2025 |

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

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) METAL PRIMER 3901

**Identifikační čísla výrobku**
62-3901-3525-9

7000000907

**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:** CER-productstewardship@mmm.com
**Internetová stránka:** www.3m.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225
Akutní toxicita, kat. 3 - Acute Tox. 3; H301

Akutní toxicita, kat. 3 - Acute Tox. 3; H311
Akutní toxicita, kat. 3 - Acute Tox. 3; H331

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 1 - STOT SE 1; H370

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)GHS06 (Lebka se skříženými hnáty)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

**Výstražné symboly**



**Složky:**

| Látka | Identifikátor(y) | Číslo ES | % váha |
|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | 200-659-6 | 80 - 99,5 |

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 + H311 + H331 | Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů: smyslové orgány. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260A | Nevdechujte páry. |
| P280C | Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P301 + P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P308 + P311 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P321 | Odborné ošetření (viz informace pro lékaře na štítku) |

**Skladování:**

| | |
|---|---|
| P403 + P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |

**Poznámky pro lékaře:**
Tento produkt obsahuje metanol. Otrava metanolem může způsobit metabolickou acidózu, slepotu nebo smrt. Nástup příznaků nebo symptomů se může zpozdit až o 18 až 24 hodin. Pokud se potvrdí otrava metanolem, je třeba zvážit intravenózní (IV) podání ethanolu. Další farmakologická a podpůrná péče by měla být založena na zvážení ošetřujícího

lékaře.

**Doplňkové informace:**

**Doplňkové informace o nebezpečnosti::**

| | | | |
|---|---|---|---|
| EUH208 | Obsahuje reakci. | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. | Může vyvolat alergickou |

**2.3 Další nebezpečnost**

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.
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] |
|---|---|---|---|
| methanol | Číslo CAS 67-56-1<br>Číslo ES 200-659-6<br>Číslo REACH 01-2119433307-44 | 80 - 99,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Akut. tox. 3, H331<br>Akut. tox. 3, H311<br>Akut. tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Číslo CAS 1760-24-3<br>Číslo ES 217-164-6 | < 0,5 | Akut. tox. 4, H332<br>Akut. tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 |

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

**Specifické koncentrační limity**

| Látka | Identifikátor(y) | Specifické koncentrační limity |
|---|---|---|
| methanol | Číslo CAS 67-56-1<br>Číslo ES 200-659-6<br>Číslo REACH 01-2119433307-44 | (C >= 10%) STOT SE 1, H370<br>(3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371 |

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:**
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:**
Vypláchněte ústa. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Toxický při vdechování. Toxický při styku s kůží. Toxický při požití. Účinky na cílové orgány při prodloužené nebo opakované expozici. Další informace najdete v oddíle 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Tento výrobek obsahuje metanol. Otrava metanolem může vyvolat metabolickou acidózu, slepotu a smrt.
Prvotní příznaky nebo obtíže se mohou vyskytnout se zpožděním 18 až 24 hodin. Je-li potvrzena otrava metanolem, je zapotřebí zvážit intravenózní podání etanolu. O přistoupení k další farmakologické a podpůrné léčbě musí rozhodnout ošetřující lékař.

## 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 | Podmínky |
|---|---|
| formaldehyd | během hoření |
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo

nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu.

**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. 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 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

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. 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 odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Limity expozice na pracovišti**
Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

| Látka | Identifikátor(y) | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Expoziční | PEL: 250 mg/m3; NPK-P: | kůže |

| | |
|---|---|
| limity stanovené v ČR | 1000 mg/m3 |

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

**Limitní hodnoty biologických ukazatelů**

| Látka | Identifikátor(y) | Instituce | Ukazatel | Biologický vzorek | Doba odběru | Hodnota | Další poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Methanol | Moči | EOS | 15 mg/l | |

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

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

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
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
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

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

Pokud je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstřiku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový

laminát.

**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.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Vzhled / skupenství:** | Kapalina |
| **Barva** | Červená |
| **Zápach / vůně** | Silně rozpouštědlová |
| **Prahová hodnota zápachu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | 64,4 ºC |
| **Hořlavost** | Hořlavá kapalina: Kategorie 2. |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | 6 % objem |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | 36,5 % objem |
| **Bod vzplanutí** | 11,1 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba] |
| **Teplota samovznícení** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Teplota rozkladu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **pH** | *látka/směs je nerozpustná (ve vodě)* |
| **Kinematická viskozita** | 6,3 mm2/sec |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | Rozpustný |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | 12 532,3 Pa |
| **Hustota** | 0,8 g/ml |
| **Relativní hustota** | 0,8 [*Reference:*Voda=1] |
| **Relativní hustota páry** | 1,1 [*Reference:*Vzduch=1] |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rychlost odpařování** | 5,9 [*Reference:*Ether=1] |
| **Molekulární hmotnost** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |

## 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

**10.5 Neslučitelné materiály**
Silná oxidační činidla.

**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 nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Příznaky a projevy při vystavení**

**Na základě testů a/nebo informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:**

**Při nadýchání:**
Zdraví škodlivý při vdechování. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**
Zdraví škodlivý při styku s kůží. Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

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

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

**Další účinky na zdraví:**

**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**
Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. Možnost oslepnutí.

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**
Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

**Doplňující informace:**
U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

**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 | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >1 000 - =2 000 mg/kg |
| Výrobek celkově | Inhalace - páry(4 hod) | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >10 - =20 mg/l |
| Výrobek celkově | Při požití | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >50 - =300 mg/kg |
| methanol | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti - 1 000 - 2 000 mg/kg |
| methanol | Inhalace - páry | | LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l |
| methanol | Při požití | | LD50 kalkulováno býti - 50 - 300 mg/kg |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 >1.49, <2.44 mg/l |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Při požití | Potkan | LD50 1 897 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| methanol | králík | Minimálně dráždivý |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | králík | Minimálně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| methanol | králík | Středně dráždivý |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | králík | Žíravý |

**Senzibilizace kůže**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| methanol | Guinea pig | Není klasifikováno |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | různé druhy zvířat - souhrnně | 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 |
|---|---|---|
| methanol | In Vitro | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| methanol | In vivo | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro |

| | | |
|---|---|---|
| | | klasifikaci. |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | In Vitro | není mutagenní |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | In vivo | není mutagenní |

**Karcinogenita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| methanol | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |

**Toxicita pro reprodukci**

**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|
| methanol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 600 mg/kg/day | 21 dní |
| methanol | Při požití | Toxický na vývoj | myš | LOAEL 4 000 mg/kg/day | během organogeneze |
| methanol | Inhalace | Toxický na vývoj | myš | NOAEL 1,3 mg/l | během organogeneze |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | od páření do laktace |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dní |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | březí |

**Cílový orgán / cílové orgány**

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | Inhalace | slepota | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| methanol | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | není k dispozici |
| methanol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL není k dispozici | 6 hod |
| methanol | Při požití | slepota | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| methanol | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | Inhalace | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 6,55 mg/l | 4 týdnů |
| methanol | Inhalace | dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 13,1 mg/l | 6 týdnů |
| methanol | Při požití | játra \| nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Dermálně | kůže \| endokrinní soustava \| krvetvorné orgány \| ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 545 mg/kg/day | 11 dní |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Inhalace | dýchací ústrojí | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | NOAEL 0,015 mg/l | 90 dní |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Inhalace | krvetvorné orgány \| oči \| ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 0,044 mg/l | 90 dní |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Při požití | krvetvorné orgány \| nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dní |

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

**Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.**

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.**

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | Identifikátor(y) | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Algae nebo další vodní rostliny | Pokusný | 96 hod | EC50 | 16,9 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Slávka jedlá | Pokusný | 96 hod | LC50 | 15 900 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Bluegill | Pokusný | 96 hod | LC50 | 15 400 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | ErC50 | 22 000 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | sedimentový organismus | Pokusný | 96 hod | LC50 | 54 890 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | LC50 | 3 289 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | NOEC | 9,96 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Medaka | Pokusný | 8,33 dní | NOEC | 158 000 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 122 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | IC50 | >1 000 mg/l |
| methanol | 67-56-1 | ječmen | Pokusný | 14 dní | EC50 | 15 492 mg/kg (suchá hmotnost) |
| methanol | 67-56-1 | žížala | Pokusný | 63 dní | EC50 | 26 646 mg/kg (suchá hmotnost) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Chvostoskok | Pokusný | 28 dní | EC50 | 5 683 mg/kg (suchá hmotnost) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Bakterie | Pokusný | 16 hod | EC50 | 67 mg/l |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 168 mg/l |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC50 | 8,8 mg/l |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 81 mg/l |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 3,1 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Pokusný Biodegradace | 3 dní | Degradované procento | 91 Degradované procento | |
| methanol | 67-56-1 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 92 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| methanol | 67-56-1 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 35 dní (t1/2) | |
| methanol | 67-56-1 | Pokusný půdní metabolismus aerobní | 5 dní | tvorba oxidu uhličitého | 53.4 %CO2 vývin/THCO2 vývin | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 39 % úbytek DOC | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Pokusný Hydrolýza | | hydrolytický poločas (pH 7) | 1.5 min (čas 1/2) | |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Pokusný BCF - ryba | 3 dní | Bioakumulační faktor | <4.5 | |
| methanol | 67-56-1 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.77 | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 1760-24-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |

### 12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | 0,13 l/kg | |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte 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 nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

**EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)**

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | UN1230 | UN1230 | UN1230 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | Methanol | Methanol | Methanol |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 3 (6.1) | 3 (6.1) | 3 (6.1) |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Není nebezpečný pro životní prostředí | nepoužitelné | Nejedná se o látku znečišťující moře |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Řízená teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | FT1 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| **IMDG segregační kód** | 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**

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

| **Látka** | **Identifikátor(y)** |
|---|---|
| methanol | 67-56-1 |

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH
Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

**Global inventory status**
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. 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/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 |

| | | |
|---|---|---|
| H2 AKUTNÍ TOXICITA | 50 | 200 |
| H3 STOT SPECIFICKÁ CÍLOVÁ ORGÁNOVÁ TOXICITA - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE | 50 | 200 |
| P5c HOŘLAVÉ KAPALINY* | 5000 | 50000 |

*Pokud se udržuje při teplotě nad bodem varu nebo pokud konkrétní podmínky zpracování, jako je vysoký tlak nebo vysoká teplota, mohou představovat nebezpečí závažných havárií, mohou se použít HOŘLAVÉ KAPALINY P5a nebo P5b

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikační množství (v tunách) pro použití | |
|---|---|---|---|
| | | Požadavky nižší úrovně | Požadavky vyšší úrovně |
| methanol | 67-56-1 | 500 | 5000 |

**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 látku/směs nebylo provedeno 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. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H301 + H311 + H331 | Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů: smyslové orgány. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |

**Důvody pro opakované vydání**
Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz**