



## 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 | 33-5131-9  | Verze č.:         | 2.00       |
| Vydání/Revize:  | 28/03/2025 | Předchozí vydání: | 12/07/2022 |

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

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M Graffiti Remover 3000

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0014-7299-0

7100030784

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

##### Určené použití

Odstraňovač graffiti

#### 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):**

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

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

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**  
GHS07 (Vykřičník)

### Výstražné symboly



### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Reakce:

P305 + P351 + P338      PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Poznámky ke štítkování:

Aktualizováno na základě Nařízení (EC) No.648/2004 o detergentech.  
Seznam látek na základě Nařízení ES/648/2004 o detergentech: (nepožaduje se na štítek pro výrobky do průmyslu): <5%: neiontové povrchově aktivní látky.

## 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] |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|
| Dimethyl-glutarát | Číslo CAS 1119-40-0<br>Číslo ES 214-277-2 | 15 - 40 | Látka není klasifikována jako nebezpečná.          |

|                                                                                     |                                                                         |         |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                         |         |                                                                                         |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | Číslo CAS 67762-38-3<br>Číslo ES 267-015-4                              | 10 - 20 | Aquatic Chronic 3, H412                                                                 |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | Číslo CAS 763-69-9<br>Číslo ES 212-112-9                                | 10 - 20 | Flam. Liq. 3, H226                                                                      |
| Dimethyl-adipát                                                                     | Číslo CAS 627-93-0<br>Číslo ES 211-020-6                                | 5 - 15  | Eye Irrit. 2, H319                                                                      |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | Číslo CAS 106-65-0<br>Číslo ES 203-419-9                                | 5 - 15  | Eye Irrit. 2, H319                                                                      |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | Číslo CAS 14433-76-2<br>Číslo ES 238-405-1                              | <= 10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | Číslo CAS 84961-74-0<br>Číslo ES 284-664-9                              | <= 10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                    |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | Číslo CAS 5131-66-8<br>Číslo ES 225-878-4                               | <= 10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                               |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                                                           | Číslo CAS 102-71-6<br>Číslo ES 203-049-8                                | <= 10   | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                         |
| propan-2-ol                                                                         | Číslo CAS 67-63-0<br>Číslo ES 200-661-7<br>Číslo REACH 01-2119457558-25 | <= 10   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                             |

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:

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

**PŘI POŽITÍ:**

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

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

Nepoužitelný.

**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.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

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 uzavřené nádobě. 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. 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)

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

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

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

| Látka                     | Číslo CAS | Instituce | Druh limitu                                                                            | Dodatečné poznámky |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2,2',2"-nitrotriethanol   | 102-71-6  | Expoziční | PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 10<br>limity stanovené mg/m <sup>3</sup><br>v ČR     |                    |
| propan-2-ol               | 67-63-0   | Expoziční | PEL: 500 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P:<br>limity stanovené 1000 mg/m <sup>3</sup><br>v ČR | kůže               |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | 763-69-9  | Expoziční | PEL: 150 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500<br>limity stanovené mg/m <sup>3</sup><br>v ČR  |                    |

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

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

**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

není třeba

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličejů

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

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

| Látka              | Tloušťka (mm)                   | Doba proniknutí                 |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Laminátový polymer | Nejsou k dispozici žádné údaje. | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoochranná maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Polomaska nebo celoochranná maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

*Aplikovatelné technické normy*

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

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Vzhled / skupenství:                                                              | Kapalina                        |
| Barva                                                                             | Bezbarvá, Světle žlutá          |
| Zápach / vůně                                                                     | Mírný zápach                    |
| Prahová hodnota zápachu                                                           | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | 166 °C                          |
| Hořlavost                                                                         | nepoužitelné                    |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Bod vzplanutí                                                                     | 70 - 80 °C                      |
| Teplota samovznícení                                                              | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Teplota rozkladu                                                                  | nepoužitelné                    |

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| pH                                     | <i>látku/směs je nerozpustná (ve vodě)</i> |
| Kinematická viskozita                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Rozpustnost - ne ve vodě               | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Tlak páry                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Relativní hustota                      | 0,99 - 1,008                               |
| Relativní hustota páry                 | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Charakteristiky částic                 | <i>nepoužitelné</i>                        |

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Procento těkavých látek

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

Velký žár a vysoké teploty

Jiskření a/nebo oheň

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Léčivo, zdravotní prostředky a/nebo potraviny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Toxické plyny, páry, částice

#### Podmínky

není specifikováno

není specifikováno

není specifikováno

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

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

#### Příznaky a projevy při vystavení

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

**Při nadýchání:**

Při vdechování může být zdraví škodlivý. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchaní, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

**Při styku s kůží:**

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, puchýře a bolest.

**Při zasažení očí:**

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

**Při požití:**

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

**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 >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově           | Inhalace - prach/mlha (4 hod) |               | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >5 - =12,5 mg/l       |
| Výrobek celkově           | Při požití                    |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg                 |
| Dimethyl-glutarát         | Dermálně                      | podobné směsi | LD50 > 2 000 mg/kg                                                        |
| Dimethyl-glutarát         | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | podobné směsi | LC50 > 11 mg/l                                                            |
| Dimethyl-glutarát         | Při požití                    | podobné směsi | LD50 > 5 000 mg/kg                                                        |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Dermálně                      | králík        | LD50 4 080 mg/kg                                                          |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan        | LC50 > 14,4 mg/l                                                          |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Při požití                    | Potkan        | LD50 3 200 mg/kg                                                          |
| Dimethyl-sukcinát         | Dermálně                      | Potkan        | LD50 > 2 000 mg/kg                                                        |
| Dimethyl-sukcinát         | Při požití                    | Potkan        | LD50 6 892 mg/kg                                                          |
| Dimethyl-sukcinát         | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | podobné směsi | LC50 > 11 mg/l                                                            |
| Dimethyl-adipát           | Dermálně                      | králík        | LD50 > 5 000 mg/kg                                                        |
| Dimethyl-adipát           | Při požití                    | Potkan        | LD50 > 5 000 mg/kg                                                        |
| Dimethyl-adipát           | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | podobné směsi | LC50 > 11 mg/l                                                            |
| propan-2-ol               | Dermálně                      | králík        | LD50 12 870 mg/kg                                                         |
| propan-2-ol               | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan        | LC50 72,6 mg/l                                                            |
| propan-2-ol               | Při požití                    | Potkan        | LD50 4 710 mg/kg                                                          |
| 1-butoxypropan-2-ol       | Dermálně                      | Potkan        | LD50 > 2 000 mg/kg                                                        |
| 1-butoxypropan-2-ol       | Inhalace - páry               | Potkan        | LC50 > 8,5 mg/l                                                           |

|                                                                                     |                              |                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | Při požití                   | Potkan            | LD50 2 124 mg/kg                            |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | Dermálně                     | Odborné posouzení | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | Při požití                   | Potkan            | LD50 > 2 000 mg/kg                          |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | Dermálně                     | Potkan            | LD50 > 5 000 mg/kg                          |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | Při požití                   | Potkan            | LD50 > 2000, <5000 mg/kg                    |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | podobné směsi     | LC50 > 3,6 mg/l                             |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | Dermálně                     | králík            | LD50 > 2 000 mg/kg                          |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | Při požití                   | Potkan            | LD50 9 000 mg/kg                            |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název                                                                               | Zkušební druh                 | Hodnota             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Dimethyl-glutarát                                                                   | podobné směsi                 | nevýznamně dráždivý |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | králík                        | nevýznamně dráždivý |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | králík                        | nevýznamně dráždivý |
| Dimethyl-adipát                                                                     | králík                        | nevýznamně dráždivý |
| propan-2-ol                                                                         | různé druhy zvířat - souhrnně | nevýznamně dráždivý |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | králík                        | Minimálně dráždivý  |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | In vitro data                 | Dráždivý            |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | králík                        | Dráždivý            |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | králík                        | minimálně dráždivý  |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název                                                                               | Zkušební druh | Hodnota            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Dimethyl-glutarát                                                                   | podobné směsi | Minimálně dráždivý |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | králík        | Minimálně dráždivý |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | králík        | Středně dráždivý   |
| Dimethyl-adipát                                                                     | králík        | Středně dráždivý   |
| propan-2-ol                                                                         | králík        | vážně dráždivý     |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | králík        | vážně dráždivý     |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | In vitro data | vážně dráždivý     |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | králík        | vážně dráždivý     |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | králík        | Minimálně dráždivý |

### Senzibilizace kůže

| Název                                                                               | Zkušební druh | Hodnota            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Dimethyl-glutarát                                                                   | podobné směsi | Není klasifikováno |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | myš           | Není klasifikováno |
| Dimethyl-adipát                                                                     | podobné směsi | Není klasifikováno |
| propan-2-ol                                                                         | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | Člověk        | Není klasifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název                                                                               | Cesta expozice | Hodnota                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Dimethyl-glutarát                                                                   | In vivo        | není mutagenní                                                   |
| Dimethyl-glutarát                                                                   | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| Dimethyl-adipát                                                                     | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| propan-2-ol                                                                         | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| propan-2-ol                                                                         | In vivo        | není mutagenní                                                   |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                                          | In vivo        | není mutagenní                                                   |

**Karcinogenita**

| Název                      | Cesta expozice | Zkušební druh                 | Hodnota                                                          |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol                | Inhalace       | Potkan                        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol | Dermálně       | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol | Při požití     | myš                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

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

| Název                      | Cesta expozice | Hodnota                                                        | Zkušební druh | Výsledky testu        | Doba vystavení     |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| Dimethyl-glutarát          | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | králík        | NOAEL 1 mg/l          | březí              |
| propan-2-ol                | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 generace         |
| propan-2-ol                | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generace         |
| propan-2-ol                | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 400 mg/kg/day   | během organogeneze |
| propan-2-ol                | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | LOAEL 9 mg/l          | březí              |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-   | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 625 mg/kg/day   | 2 generace         |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-   | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generace         |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-   | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 252 mg/kg/day   | 2 generace         |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | myš           | NOAEL 1 125 mg/kg/day | během organogeneze |

**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                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Dimethyl-glutarát                                                                 | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |                                 |
| Dimethyl-sukcinát                                                                 | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |                                 |
| Dimethyl-adipát                                                                   | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |                                 |
| propan-2-ol                                                                       | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| propan-2-ol                                                                       | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| propan-2-ol                                                                       | Inhalace       | sluchové ústrojí                      | Není klasifikováno                                               | Guinea pig                | NOAEL 13,4 mg/l        | 24 hod                          |
| propan-2-ol                                                                       | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici |                                 |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                          | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                         | Odborné posouzení         | 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 |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Dimethyl-glutarát         | Inhalace       | endokrinní soustava   dýchací ústrojí   krvetvorné orgány   játra   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                    | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 0,4 mg/l        | 90 dní         |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Inhalace       | krvetvorné orgány                                                                                                                                                                                          | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 6 mg/l          | 90 dní         |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Inhalace       | nervový systém   srdce   játra   imunitní systém   ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                                            | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 6 mg/l          | 17 dní         |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Při požití     | játra                                                                                                                                                                                                      | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 17 dní         |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Při požití     | krvetvorné orgány                                                                                                                                                                                          | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní         |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | Při požití     | ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí                                                                                                                                                             | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 17 dní         |
| Dimethyl-sukcinát         | Inhalace       | dýchací ústrojí   srdce   kůže   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   krvetvorné orgány   játra   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   cévní systém | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 1 mg/l          | 90 dní         |
| Dimethyl-adipát           | Inhalace       | dýchací ústrojí                                                                                                                                                                                            | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 0,4             | 90 dní         |

|                                                                                              |            |                                                                                            |                                                                     |                                        |                             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                                                                                              |            | krvetočné orgány  <br>játra   nervový<br>systém   oči  <br>ledviny a/nebo<br>močový měchýř |                                                                     |                                        | mg/l                        |           |
| propan-2-ol                                                                                  | Inhalace   | ledviny a/nebo<br>močový měchýř                                                            | Není klasifikováno                                                  | Potkan                                 | NOAEL 12,3<br>mg/l          | 24 měsíců |
| propan-2-ol                                                                                  | Inhalace   | nervový systém                                                                             | Není klasifikováno                                                  | Potkan                                 | NOAEL 12<br>mg/l            | 13 týdnů  |
| propan-2-ol                                                                                  | Při požití | ledviny a/nebo<br>močový měchýř                                                            | Není klasifikováno                                                  | Potkan                                 | NOAEL 400<br>mg/kg/day      | 12 týdnů  |
| Kyselina benzensulfonová,<br>4-C10-13-sec-<br>alkylderiváty., sloučeniny<br>s 2-propanaminem | Při požití | gastrointestinální<br>trakt   ledviny<br>a/nebo močový<br>měchýř                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou<br>dostatečné pro klasifikaci. | podobné<br>směsi                       | NOAEL 340<br>mg/kg/day      | 26 týdnů  |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol                                                                    | Dermálně   | ledviny a/nebo<br>močový měchýř                                                            | Není klasifikováno                                                  | různé<br>druhy<br>zvířat -<br>souhrnně | NOAEL<br>2 000<br>mg/kg/day | 2 roky    |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol                                                                    | Dermálně   | játra                                                                                      | Není klasifikováno                                                  | myš                                    | NOAEL<br>4 000<br>mg/kg/day | 13 týdnů  |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol                                                                    | Při požití | ledviny a/nebo<br>močový měchýř                                                            | Existují pozitivní údaje, ale nejsou<br>dostatečné pro klasifikaci. | Potkan                                 | LOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | 2 roky    |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol                                                                    | Při požití | játra                                                                                      | Není klasifikováno                                                  | Guinea<br>pig                          | NOAEL<br>1 600<br>mg/kg/day | 24 týdnů  |

**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 Pododíl 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 |
|---------------------------|-----------|----------------|---------|----------|-------------|----------------|
| Dimethyl-glutarát         | 1119-40-0 | Bakterie       | Pokusný | 18 hod   | EC10        | 62,5 mg/l      |
| Dimethyl-glutarát         | 1119-40-0 | Bluegill       | Pokusný | 96 hod   | LC50        | 30,9 mg/l      |
| Dimethyl-glutarát         | 1119-40-0 | Zelené řasy    | Pokusný | 72 hod   | EC50        | >85 mg/l       |
| Dimethyl-glutarát         | 1119-40-0 | Zelené řasy    | Pokusný | 72 hod   | NOEC        | 36 mg/l        |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | 763-69-9  | Aktivovaný kal | Pokusný | 5 hod    | EC50        | >5 000 mg/l    |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát) | 763-69-9  | Střevle        | Pokusný | 96 hod   | LC50        | 45,3 mg/l      |

|                                                                                     |            |                               |                       |        |                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | 763-69-9   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | EC50                                                                | >86 mg/l    |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | 763-69-9   | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod | EC50                                                                | >92 mg/l    |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                           | 763-69-9   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | NOEC                                                                | 86 mg/l     |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | 67762-38-3 | Zelené řasy                   | Koncový bod nedosažen | 72 hod | EC50                                                                | >100 mg/l   |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | 67762-38-3 | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l   |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | 67762-38-3 | Zebra Fish                    | Pokusný               | 96 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l   |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | 67762-38-3 | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | NOEL                                                                | <1 mg/l     |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | 67762-38-3 | Bakterie                      | Pokusný               | 16 hod | EC0                                                                 | 5 250 mg/l  |
| Dimethyl-adipát                                                                     | 627-93-0   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | ErC50                                                               | >100 mg/l   |
| Dimethyl-adipát                                                                     | 627-93-0   | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod | EC50                                                                | 72 mg/l     |
| Dimethyl-adipát                                                                     | 627-93-0   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | NOEC                                                                | 12,5 mg/l   |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | Aktivovaný kal                | Pokusný               | 3 hod  | EC50                                                                | >1 000 mg/l |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | ErC50                                                               | >100 mg/l   |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod | EC50                                                                | >100 mg/l   |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | Zebra Fish                    | Pokusný               | 96 hod | LC50                                                                | 50 mg/l     |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | NOEC                                                                | 100 mg/l    |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | 5131-66-8  | Zelené řasy                   | Pokusný               | 96 hod | EC50                                                                | >1 000 mg/l |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | 5131-66-8  | Živorodka duhová              | Pokusný               | 96 hod | LC50                                                                | >560 mg/l   |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | 5131-66-8  | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod | EC50                                                                | >1 000 mg/l |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | 5131-66-8  | Zelené řasy                   | Pokusný               | 96 hod | NOEC                                                                | 560 mg/l    |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Zelené řasy                   | Pokusný               | 72 hod | ErC50                                                               | >80 mg/l    |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný               | 96 hod | LC50                                                                | 6,8 mg/l    |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Perloočky                     | Pokusný               | 48 hod | EC50                                                                | 7,1 mg/l    |

|                                                                                     |            |                               |              |        |       |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------|--------|-------|--------------------------------|
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Okřehek                       | Obdobná směs | 7 dní  | ErC10 | 0,21 mg/l                      |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Obdobná směs | 72 dní | NOEC  | 0,23 mg/l                      |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Perloočky                     | Obdobná směs | 21 dní | NOEC  | 1,18 mg/l                      |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod | NOEC  | 7,5 mg/l                       |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Aktivovaný kal                | Pokusný      | 3 hod  | EC50  | 220 mg/l                       |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod | ErC50 | 16,06 mg/l                     |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Perloočky                     | Obdobná směs | 48 hod | LC50  | 7,7 mg/l                       |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Zebra Fish                    | Obdobná směs | 96 hod | LC50  | 14,8 mg/l                      |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod | ErC10 | 4,17 mg/l                      |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Perloočky                     | Pokusný      | 21 dní | NOEC  | 0,079 mg/l                     |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Zebra Fish                    | Pokusný      | 35 dní | NOEC  | 0,71 mg/l                      |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Aktivovaný kal                | Obdobná směs | 3 hod  | EC50  | 212,3 mg/l                     |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | žižala                        | Pokusný      | 14 dní | LC50  | 1 032,1 mg/kg (suchá hmotnost) |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | půdní mikroby                 | Pokusný      | 28 dní | EC50  | 2 290 mg/kg (suchá hmotnost)   |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Bakterie                      | Pokusný      | 16 hod | LOEC  | 1 050 mg/l                     |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod | EC50  | >1 000 mg/l                    |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | bezobratlý                    | Pokusný      | 24 hod | LC50  | >10 000 mg/l                   |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Medaka                        | Pokusný      | 96 hod | LC50  | >100 mg/l                      |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Perloočky                     | Pokusný      | 48 hod | EC50  | >1 000 mg/l                    |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod | NOEC  | 1 000 mg/l                     |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Perloočky                     | Pokusný      | 21 dní | NOEC  | 100 mg/l                       |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                                                           | 102-71-6   | Aktivovaný kal                | Pokusný      | 3 hod  | IC50  | >1 000 mg/l                    |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                                                           | 102-71-6   | Střevle                       | Pokusný      | 96 hod | LC50  | 11 800 mg/l                    |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                                                           | 102-71-6   | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod | ErC50 | 512 mg/l                       |

|                           |          |             |         |        |       |             |
|---------------------------|----------|-------------|---------|--------|-------|-------------|
| 2,2',2"-nitrioltriethanol | 102-71-6 | Perloočky   | Pokusný | 48 hod | EC50  | 609,98 mg/l |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol | 102-71-6 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC10 | 26 mg/l     |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol | 102-71-6 | Perloočky   | Pokusný | 21 dní | NOEC  | 16 mg/l     |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka                                                                                | Číslo CAS: | Typ testu                          | Délka  | Typ studie                                 | Výsledky testu                     | Zpráva                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethyl-glutarát                                                                    | 1119-40-0  | Pokusný Biodegradace               | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku                | 90 %BOD/ThO D                      | OECD 301C - MITI (I)                                                                                       |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                            | 763-69-9   | Pokusný Biodegradace               | 18 dní | tvorba oxidu uhličitého                    | 100 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin   | OECD 301B - Mod. Sturm<br>nebo CO2                                                                         |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                                                            | 763-69-9   | Pokusný Fotolýza                   |        | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)   | 1.2 dní (t1/2)                     |                                                                                                            |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                  | 67762-38-3 | Pokusný Biodegradace               | 29 dní | tvorba oxidu uhličitého                    | 75 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin    | OECD 301B - Mod. Sturm<br>nebo CO2                                                                         |
| Dimethyl-adipát                                                                      | 627-93-0   | Obdobná směs Biodegradace          | 28 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 97 % úbytek<br>DOC                 | ISO 7827: Kvalita vody.<br>Hodnocení úplné aerobní biodegradability organických látek ve vodním prostředí. |
| Dimethyl-sukcinát                                                                    | 106-65-0   | Pokusný Biodegradace               | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého                    | 74.1 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin  | OECD 301B - Mod. Sturm<br>nebo CO2                                                                         |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                  | 5131-66-8  | Pokusný Biodegradace               | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku                | 89 %BOD/ThO D                      | OECD 301C - MITI (I)                                                                                       |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkyllderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Pokusný Biodegradace               | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého                    | 87.35 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin | OECD 301B - Mod. Sturm<br>nebo CO2                                                                         |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                             | 14433-76-2 | Obdobná směs Biodegradace          | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého                    | 86 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin    | OECD 301B - Mod. Sturm<br>nebo CO2                                                                         |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                             | 14433-76-2 | Pokusný Hydrolyza                  |        | Hydrolytic half-life                       | >1 roky (t 1/2)                    | EPA N 161-1 Hydrolyza                                                                                      |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                             | 14433-76-2 | Pokusný půdní metabolismus aerobní |        | Half-life (t 1/2)                          | 0.27 dní (t1/2)                    |                                                                                                            |
| propan-2-ol                                                                          | 67-63-0    | Pokusný Biodegradace               | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku                | 86 %BOD/ThO D                      | OECD 301C - MITI (I)                                                                                       |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol                                                            | 102-71-6   | Pokusný Biodegradace               | 19 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 96 % úbytek<br>DOC                 | podobně jako OECD 301E                                                                                     |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka                                               | Cas No.    | Typ testu              | Délka | Typ studie                     | Výsledky testu | Zpráva                       |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------------|-------|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| Dimethyl-glutarát                                   | 1119-40-0  | Pokusný Biokoncentrace |       | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.49           |                              |
| Ethyl-(3-ethoxypropionát)                           | 763-69-9   | Pokusný Biokoncentrace |       | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.35           | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery | 67762-38-3 | Pokusný Biokoncentrace |       | Log of Octanol/H2O part. coeff | > 6.2          | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| Dimethyl-adipát                                     | 627-93-0   | Pokusný Biokoncentrace |       | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.4            | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

|                                                                                     |            |                         |         |                                |       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|-------|-------------------------------|
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | Pokusný Biokoncentrace  |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.33  | OECD 117 log Kow HPLC metoda  |
| 1-butoxypropan-2-ol                                                                 | 5131-66-8  | Pokusný Biokoncentrace  |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.2   |                               |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Obdobná směs BCF - ryba | 192 hod | Bioakumulační faktor           | 987   | OECD305-Bioconcentration      |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Pokusný Biokoncentrace  |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | >0.51 | EC A.8 Rozdělovací koeficient |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | modelově Biokoncentrace |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.4   | Episuite™                     |
| propan-2-ol                                                                         | 67-63-0    | Pokusný Biokoncentrace  |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.05  |                               |
| 2,2',2"-nitritotriethanol                                                           | 102-71-6   | Pokusný BCF - ryba      | 42 dní  | Bioakumulační faktor           | <3.9  | podobně jako OECD 305         |

## 12.4 Mobilita v půdě

| Látka                                                                               | Cas No.    | Typ testu                    | Typ studie | Výsledky testu  | Zpráva                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery                                 | 67762-38-3 | Pokusný Mobilita v půdě      | Koc        | > 4.27E+05 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC |
| Dimethyl-adipát                                                                     | 627-93-0   | modelově Mobilita v půdě     | Koc        | 10 l/kg         | Episuite™                      |
| Dimethyl-sukcinát                                                                   | 106-65-0   | modelově Mobilita v půdě     | Koc        | 10 l/kg         | Episuite™                      |
| Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem | 84961-74-0 | Obdobná směs Mobilita v půdě | Koc        | 2 500 l/kg      |                                |
| Dekanamid, N,N-dimethyl-                                                            | 14433-76-2 | Pokusný Mobilita v půdě      | Koc        | 351             |                                |

## 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.

Tento detergent odpovídá biodegradačním kritériím dle Nařízení ES/648/2004 o detergitech.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely,

plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

070604\*

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný 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>                       | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <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>                              | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>IMDG segregáční kód</b>                               | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Karcinogenita

| <u>Látka</u>              | <u>Číslo CAS</u> | <u>Klasifikace podle<br/>nařízení (ES)<br/>č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u>                                                                                 |
|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | 102-71-6         | skupina 3:<br>neklasifikovatelné                                 | International Agency<br>for Research on Cancer<br>(Mezinárodní agentura<br>pro výzkum rakoviny) |

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

**Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto 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. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.        |
| H315 | Dráždí kůži.                    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                 |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla modifikována.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla přidána.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.

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

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

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

ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Zvláštní nebezpečnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - 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 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Ochrana kůže - informace byla modifikována.

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

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

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Bod vzplanutí - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 9: Relativní hustota - informace byla modifikována.

ODDÍL 10: Nebezpečné produkty rozkladu nebo vedlejší produkty - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.

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

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

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

ODDÍL 11: Prodloužená nebo opakovaná expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Jednorázová expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.

Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

**Pokyny pro proškolení**

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

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

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