



## 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 výdělků.

|                 |            |                   |            |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 11-5752-8  | Verze č.:         | 11.00      |
| Vydání/Revize:  | 03/03/2026 | Předchozí vydání: | 14/01/2026 |

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™ Finesse-it™ Finishing Material [140] PN 13084, 09639

#### Identifikační čísla výrobku

GC-8002-5246-9      UU-0111-1269-3      UU-0111-1270-1      UU-0120-4614-8

7000034053      7100236898      7100283991      7100236247

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

##### Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111

**Email:** 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 ohrožení při vdechnutí se neuplatňuje vzhledem ke kinematické viskozitě produktu.

#### **Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**

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

## 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:

GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

## Výstražné symboly



## Složky:

| Látka                                                            | Číslo CAS | Číslo ES  | % váha    |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%) |           | 919-446-0 | 0,5 - 1,5 |

## Standardní věty o nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.

## Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

## Prevence:

P260A Nevdechujte páry.

3% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 1% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel - štítkování: 2004/42/EC IIA(iWB)(140)**

206.1 g/L

## 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]                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látky neklasifikované jako nebezpečné                             | Obchodní tajemství                                 | 40 - 70   | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                         |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Číslo ES 919-857-5<br>Číslo REACH 01-2119463258-33 | < 18      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                              |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | Číslo CAS 8042-47-5<br>Číslo ES 232-455-8          | 5 - 15    | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                 |
| Oxid hlinitý                                                      | Číslo CAS 1344-28-1<br>Číslo ES 215-691-6          | 1 - 10    | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                                                   |
| monoricinoleát ethylenglykolu                                     | Číslo CAS 106-17-2<br>Číslo ES 203-369-8           | 1 - 5     | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                              |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | Číslo ES 919-446-0                                 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>STOT RE 1, H372                                |
| morfolin                                                          | Číslo CAS 110-91-8<br>Číslo ES 203-815-1           | < 0,5     | Flam. Liq. 3, H226<br>Akut. tox. 3, H311<br>Akut. tox. 4, H332<br>Akut. tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f |

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.

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

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

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

#### Při styku s kůží:

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

#### Při zasažení očí:

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

## **PŘI POŽITÍ:**

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:

Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

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

Nepoužitelné

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

### **5.1 Hasiva**

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

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

### **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 žravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Vyklid'te prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlítí) - může tak dojít k požáru nebo explozi.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlítí 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. 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

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Páry mohou urazit velkou vzdálenost při zemi nebo při podlaze až ke zdroji zapálení a vyšlehnout zpět.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. 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 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| morfolin                 | 110-91-8  | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PEL: 35 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 70<br>mg/m <sup>3</sup>                               | kůže               |
| Oxid hlinitý             | 1344-28-1 | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | TWA (jako jemný prach) (8<br>hodin): 0,1 mg / m <sup>3</sup>                             | fibrogení prach    |
| Minerální oleje, aerosol | 8042-47-5 | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PEL(jako aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>NPK-P(jako aerosol): 10<br>mg/m <sup>3</sup> |                    |

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

| Látka                                                             | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka                               | DNEL                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% |                    | Pracovník            | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 185 mg/kg bw/d        |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% |                    | Pracovník            | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 871 mg/m <sup>3</sup> |

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

hygienické stanice.

## 8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:  
Ochranné brýle s bočními kryty

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 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 kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

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

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Vzhled / skupenství:       | Kapalina                 |
| Konkrétní fyzikální forma: | Krémovitá, bílá kapalina |
| Barva                      | Bílá                     |
| Zápach / vůně              | Jemná vůně               |

|                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Prahová hodnota zápachu                                                           | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | 100 °C                                 |
| Hořlavost                                                                         | nepoužitelné                           |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | 0,8 %                                  |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 6 %                                    |
| Bod vzplanutí                                                                     | 64 °C                                  |
| Teplota samovznícení                                                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Teplota rozkladu                                                                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH                                                                                | 8,4 - 9,2                              |
| Kinematická viskozita                                                             | 10 256 mm <sup>2</sup> /sec            |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)                                            | Zcela                                  |
| Rozpustnost - ne ve vodě                                                          | Zcela [Podrobnosti: Zcela]             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                                             | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Tlak páry                                                                         | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hustota                                                                           | 0,975 - 0,995 g/ml                     |
| Relativní hustota                                                                 | 0,975 - 0,995 [Reference: Voda=1]      |
| Relativní hustota páry                                                            | 1 [Reference: Vzduch=1]                |
| Charakteristiky částic                                                            | nepoužitelné                           |

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

206,1 g/l

Rychlost odpařování

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Procento těkavých látek

70 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Jiskření a/nebo oheň

Teplo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Uhlovodíky

#### Podmínky

není specifikováno

oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

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:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot a bolest v nose a krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

#### Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

#### Při zasažení očí:

Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

#### 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 prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Centrální neuropatie: příznaky mohou zahrnovat - podrážděnost, zhoršení paměti, změnu osobnosti, nespavost a snížená schopnost soustředění se.

#### Toxicita pro reprodukci/vývoj:

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

#### Toxikologické údaje

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

#### akutní toxicita

| Název                                                             | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Výrobek celkově                                                   | Při požití     |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití     | Potkan        | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Dermálně       | podobné směsi | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | Dermálně       | králík        | LD50 > 2 000 mg/kg                                        |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | Při požití     | Potkan        | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |



|                                                                  |                              |        |                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Oxid hlinitý                                                     | Dermálně                     |        | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg  |
| Oxid hlinitý                                                     | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 2,3 mg/l                      |
| Oxid hlinitý                                                     | Při požití                   | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%) | Dermálně                     | Potkan | LD50 > 3 400 mg/kg                   |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%) | Inhalace - páry (4 hod)      | Potkan | LC50 > 16,2 mg/l                     |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%) | Při požití                   | Potkan | LD50 > 15 000 mg/kg                  |
| morfolin                                                         | Dermálně                     | králík | LD50 500 mg/kg                       |
| morfolin                                                         | Inhalace - páry              | Potkan | LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l |
| morfolin                                                         | Při požití                   | Potkan | LD50 1 680 mg/kg                     |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název                                                             | Zkušební druh | Hodnota             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | Minimálně dráždivý  |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | králík        | nevýznamně dráždivý |
| Oxid hlinitý                                                      | králík        | nevýznamně dráždivý |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | králík        | minimálně dráždivý  |
| morfolin                                                          | králík        | Žiravý              |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název                                                             | Zkušební druh | Hodnota             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | nevýznamně dráždivý |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | králík        | Minimálně dráždivý  |
| Oxid hlinitý                                                      | králík        | nevýznamně dráždivý |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | králík        | nevýznamně dráždivý |
| morfolin                                                          | králík        | Žiravý              |

### Senzibilizace kůže

| Název                                                             | Zkušební druh | Hodnota            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | Není klasifikováno |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| morfolin                                                          | Guinea pig    | 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                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| Oxid hlinitý                                                      | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| morfolin                                                          | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| morfolin                                                          | In vivo        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro              |

klasifikaci.

**Karcinogenita**

| Název                       | Cesta expozice | Zkušební druh                 | Hodnota           |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| Bílý minerální (ropný) olej | Dermálně       | myš                           | není karcinogenní |
| Bílý minerální (ropný) olej | Inhalace       | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| Oxid hlinitý                | Inhalace       | Potkan                        | není karcinogenní |
| morfolin                    | Při požití     | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| morfolin                    | Inhalace       | Potkan                        | není karcinogenní |

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

| Název                       | Cesta expozice | Hodnota                                                        | Zkušební druh | Výsledky testu        | Doba vystavení |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 4 350 mg/kg/day | 13 týdnů       |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 4 350 mg/kg/day | 13 týdnů       |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 4 350 mg/kg/day | březí          |
| morfolin                    | Při požití     | Toxický na samčí reprodukci                                    | podobné směsi | NOAEL 60 mg/kg/day    | 2 generace     |

**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 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | podobné směsi             | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | podobné směsi             | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | podobné směsi             | NOAEL není k dispozici |                |
| morfolin                                                          | 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 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Inhalace       | játra   ledviny a/nebo močový měchýř   endokrinní | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 6 mg/l   | 13 týdnů       |

|                                                                             |            |                                                                                                                                                                            |                                                                              |               |                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                                                             |            | soustava  <br>gastrointestinální<br>trakt   kosti, zuby,<br>nehty, a/nebo vlasy  <br>krvetočné orgány  <br>svaly   nervový<br>systém   dýchací<br>ústroj   cévní<br>systém |                                                                              |               |                             |                           |
| Bílý minerální (ropný) olej                                                 | Při požití | krvetočné orgány                                                                                                                                                           | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | NOAEL<br>1 381<br>mg/kg/day | 90 dní                    |
| Bílý minerální (ropný) olej                                                 | Při požití | játra   imunitní<br>systém                                                                                                                                                 | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | NOAEL<br>1 336<br>mg/kg/day | 90 dní                    |
| Oxid hlinitý                                                                | Inhalace   | pneumokonióza                                                                                                                                                              | Existují pozitivní údaje, ale nejsou<br>dostatečné pro klasifikaci.          | Člověk        | NOAEL není<br>k dispozici   | expozice na<br>pracovišti |
| Oxid hlinitý                                                                | Inhalace   | plicní fibróza                                                                                                                                                             | Není klasifikováno                                                           | Člověk        | NOAEL není<br>k dispozici   | expozice na<br>pracovišti |
| Uhlovodíky C9-12 N-<br>alkany, cyklické<br>aromatické isoalkany (2-<br>25%) | Inhalace   | centrální nervová<br>soustava                                                                                                                                              | Způsobuje poškození orgánů při<br>prodloužené nebo opakované<br>expozici     | Člověk        | NOAEL není<br>k dispozici   | expozice na<br>pracovišti |
| morfolin                                                                    | Dermálně   | játra   ledviny<br>a/nebo močový<br>měchýř                                                                                                                                 | Existují pozitivní údaje, ale nejsou<br>dostatečné pro klasifikaci.          | Guinea<br>pig | LOAEL 900<br>mg/kg/day      | 13 dní                    |
| morfolin                                                                    | Dermálně   | krvetočné orgány                                                                                                                                                           | Není klasifikováno                                                           | Guinea<br>pig | NOAEL 900<br>mg/kg/day      | 13 dní                    |
| morfolin                                                                    | Inhalace   | oči                                                                                                                                                                        | Způsobuje poškození orgánů při<br>prodloužené nebo opakované<br>expozici     | Člověk        | NOAEL není<br>k dispozici   | expozice na<br>pracovišti |
| morfolin                                                                    | Inhalace   | plicní fibróza                                                                                                                                                             | Může způsobit poškození orgánů<br>při prodloužené nebo opakované<br>expozici | Potkan        | NOAEL 0,09<br>mg/l          | 13 týdnů                  |
| morfolin                                                                    | Inhalace   | ledviny a/nebo<br>močový měchýř                                                                                                                                            | Existují pozitivní údaje, ale nejsou<br>dostatečné pro klasifikaci.          | Potkan        | LOAEL 64<br>mg/l            | 5 dní                     |
| morfolin                                                                    | Inhalace   | játra                                                                                                                                                                      | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | LOAEL 64<br>mg/l            | 5 dní                     |
| morfolin                                                                    | Inhalace   | srdce   endokrinní<br>soustava                                                                                                                                             | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | NOAEL 0,9<br>mg/l           | 13 týdnů                  |
| morfolin                                                                    | Inhalace   | gastrointestinální<br>trakt   nervový<br>systém                                                                                                                            | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | NOAEL 0,53<br>mg/l          | 104 týdnů                 |
| morfolin                                                                    | Při požití | ledviny a/nebo<br>močový měchýř                                                                                                                                            | Může způsobit poškození orgánů<br>při prodloužené nebo opakované<br>expozici | Potkan        | LOAEL 160<br>mg/kg/day      | 30 dní                    |
| morfolin                                                                    | Při požití | játra   dýchací<br>ústroj                                                                                                                                                  | Existují pozitivní údaje, ale nejsou<br>dostatečné pro klasifikaci.          | Potkan        | NOAEL 160<br>mg/kg/day      | 30 dní                    |
| morfolin                                                                    | Při požití | krvetočné orgány                                                                                                                                                           | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | NOAEL 800<br>mg/kg/day      | 30 dní                    |
| morfolin                                                                    | Při požití | endokrinní<br>soustava                                                                                                                                                     | Není klasifikováno                                                           | Potkan        | NOAEL 323<br>mg/kg/day      | 4 týdnů                   |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název                                                             | Hodnota                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | nebezpečný při vdechnutí |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | nebezpečný při vdechnutí |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | nebezpečný při vdechnutí |

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka                                                             | CAS #     | Organismus                    | Typ          | Expozice | Konec testu | Výsledky testu               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|----------|-------------|------------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5 | Různonožci                    | Obdobná směs | 10 dní   | LL50        | 1 100 mg/kg (suchá hmotnost) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5 | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod   | EL50        | >1 000 mg/l                  |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný      | 96 hod   | LL50        | >1 000 mg/l                  |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5 | Perloočky                     | Pokusný      | 48 hod   | EL50        | >1 000 mg/l                  |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5 | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod   | NOEL        | 100 mg/l                     |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | 8042-47-5 | Perloočky                     | Obdobná směs | 48 hod   | EL50        | >100 mg/l                    |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | 8042-47-5 | Bluegill                      | Pokusný      | 96 hod   | LL50        | >100 mg/l                    |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | 8042-47-5 | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod   | NOEL        | 100 mg/l                     |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | 8042-47-5 | Perloočky                     | Obdobná směs | 21 dní   | NOEL        | >100 mg/l                    |
| Oxid hlinitý                                                      | 1344-28-1 | Ryba                          | Pokusný      | 96 hod   | LC50        | >100 mg/l                    |
| Oxid hlinitý                                                      | 1344-28-1 | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod   | EC50        | >100 mg/l                    |
| Oxid hlinitý                                                      | 1344-28-1 | Perloočky                     | Pokusný      | 48 hod   | LC50        | >100 mg/l                    |
| Oxid hlinitý                                                      | 1344-28-1 | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod   | NOEC        | >100 mg/l                    |
| monoricinoleát ethylenglykolu                                     | 106-17-2  | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod   | EC50        | 0,76 mg/l                    |
| monoricinoleát ethylenglykolu                                     | 106-17-2  | Perloočky                     | Obdobná směs | 48 hod   | EC50        | 1,8 mg/l                     |
| monoricinoleát ethylenglykolu                                     | 106-17-2  | Zelené řasy                   | Obdobná směs | 72 hod   | NOEC        | 0,25 mg/l                    |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | 919-446-0 | Zelené řasy                   | Pokusný      | 72 hod   | EL50        | 4,1 mg/l                     |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | 919-446-0 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný      | 96 hod   | LL50        | 30 mg/l                      |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany          | 919-446-0 | Perloočky                     | Pokusný      | 48 hod   | EL50        | 22 mg/l                      |

|                                                                  |           |                               |         |          |       |             |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------|----------|-------|-------------|
| (2-25%)                                                          |           |                               |         |          |       |             |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%) | 919-446-0 | Zelené řasy                   | Pokusný | 72 hod   | NOEL  | 0,76 mg/l   |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%) | 919-446-0 | Perloočky                     | Pokusný | 21 dní   | EL10  | 0,316 mg/l  |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Aktivovaný kal                | Pokusný | 30 minut | EC20  | >1 000 mg/l |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Ryba                          | Pokusný | 96 hod   | LC50  | 100 mg/l    |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Zelené řasy                   | Pokusný | 96 hod   | ErC50 | 28 mg/l     |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod   | LC50  | 180 mg/l    |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Perloočky                     | Pokusný | 48 hod   | EC50  | 45 mg/l     |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Zelené řasy                   | Pokusný | 96 hod   | NOEC  | 10 mg/l     |
| morfolin                                                         | 110-91-8  | Perloočky                     | Pokusný | 21 dní   | NOEC  | 5 mg/l      |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka                                                             | Číslo CAS: | Typ testu                                        | Délka        | Typ studie                                 | Výsledky testu                                     | Zpráva                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5  | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 80 %BOD/ThO <sub>D</sub>                           | OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | 8042-47-5  | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                    | 0 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin   | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO <sub>2</sub>         |
| Oxid hlinitý                                                      | 1344-28-1  | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné                                       | nepoužitelné                                        |
| monoricinoleát ethylenglykolu                                     | 106-17-2   | Obdobná směs Biodegradace                        | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                    | 100 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO <sub>2</sub>         |
| Uhlovodíky C9-12 N-alkany, cyklické aromatické isoalkany (2-25%)  | 919-446-0  | Obdobná směs Biodegradace                        | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 74.7 %BOD/ThO <sub>D</sub>                         | OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method |
| morfolin                                                          | 110-91-8   | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 93 % úbytek DOC                                    | OECD 301E - Modif. OECD Screen                      |
| morfolin                                                          | 110-91-8   | Pokusný Biodegradace                             | 31 dní       | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 98 % úbytek DOC                                    | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA                         |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka                                                             | Cas No.   | Typ testu                                                        | Délka        | Typ studie   | Výsledky testu | Zpráva       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 919-857-5 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   | nepoužitelné |
| Bílý minerální (ropný) olej                                       | 8042-47-5 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   | nepoužitelné |
| Oxid hlinitý                                                      | 1344-28-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo                                    | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   | nepoužitelné |

|                                                                             |           |                                                                           |              |                                                   |              |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                                                             |           | nejdou dostačující<br>pro klasifikaci                                     |              |                                                   |              |                                   |
| monoricinoleát<br>ethylenglykolu                                            | 106-17-2  | modelově<br>Biokoncentrace                                                |              | Bioakumulační<br>faktor                           | 10           | Catalogic™                        |
| monoricinoleát<br>ethylenglykolu                                            | 106-17-2  | modelově<br>Biokoncentrace                                                |              | Log of<br>Octanol/H <sub>2</sub> O part.<br>coeff | 5.9          | Episuite™                         |
| Uhlovodíky C9-12 N-<br>alkany, cyklické<br>aromatické isoalkany (2-<br>25%) | 919-446-0 | Údaje nejsou k<br>dispozici nebo<br>nejdou dostačující<br>pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                      | nepoužitelné | nepoužitelné                      |
| morfolin                                                                    | 110-91-8  | Pokusný BCF - ryba                                                        | 42 dní       | Bioakumulační<br>faktor                           | <2.8         | OECD305-Bioconcentration          |
| morfolin                                                                    | 110-91-8  | Pokusný<br>Biokoncentrace                                                 |              | Log of<br>Octanol/H <sub>2</sub> O part.<br>coeff | -2.55        | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |

## 12.4 Mobilita v půdě

| Látka                            | Cas No.  | Typ testu                   | Typ studie | Výsledek<br>testu | Zpráva    |
|----------------------------------|----------|-----------------------------|------------|-------------------|-----------|
| monoricinoleát<br>ethylenglykolu | 106-17-2 | modelově<br>Mobilita v půdě | Koc        | 590 l/kg          | Episuite™ |

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. 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)

080111\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
120109\* Opaní řezní emulze a roztoky neobsahující halogeny

# 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 segregací 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

##### Látka

##### Číslo CAS

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

##### Nařízení

morfolin

110-91-8

skupina 3:  
neklasifikovatelné

International Agency  
for Research on Cancer  
(Mezinárodní agentura

pro výzkum rakoviny)

**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

**SMĚRNICE 2012/18/EU**Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nicSeveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

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

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

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

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

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                         |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                                |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                                             |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                             |
| H311   | Toxický při styku s kůží.                                                               |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                         |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                          |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                         |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                    |
| H361f  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                          |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                     |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                     |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                     |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                    |

**Důvody pro opakované vydání**

ODDÍL 1: Název výrobku - informace byla modifikována.



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

### Pokyny pro proškolení

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

## PŘÍLOHA

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%;<br>Číslo ES 919-857-5;                                                                                                                                                                     |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Formulace                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | Průmyslové použití                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 04 -Chemická výroba s potenciální expozicí.<br>PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních<br>ERC 02 -Formulace do směsi                                                                                  |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízeních.                                                                                                                                       |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;             |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>žádné nejsou třeba;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;                            |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;<br>Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;                                                                                                                                                                        |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Odhad expozice</b>                                         | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%;<br>Číslo ES 919-857-5;                                                                                                                                                         |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Průmyslové použití nátěrů                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | Průmyslové použití                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)                                                                                     |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikace s utěrkou.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření k řízení rizik</b>        | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>žádné nejsou třeba;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;                            |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>  | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;<br>Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;                                                                                                                                                                        |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Odhad expozice</b>                 | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%;<br>Číslo ES 919-857-5;                                                                                                                                                                     |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Profesionální použití nátěrů                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | K širokému využití pro profesionální pracovníky                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)                                                                                           |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikace s utěrkou.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;             |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>žádné nejsou třeba;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;                            |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Odhad expozice</b>                                         | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

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

dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste 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](http://www.3M.cz)**