



## Bezpečnostní list

Copyright, 2021, 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 výtěžku.

<b>Číslo dokumentu</b>	27-8119-3	<b>Verze č.:</b>	9.02
<b>Vydání/Revize:</b>	07/07/2021	<b>Předchozí vydání:</b>	18/06/2021

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 80349, 51301, 51306 Perfect-It Extra Fine Plus

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0031-6514-7      UU-0052-6460-9      UU-0055-4312-7

7100072586      7100093938      7100094054

#### 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:** b\_listy@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 nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována vzhledem k viskozitě výrobku.

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

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

#### 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

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

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám

**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	Směs	50 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 926-141-6 Číslo REACH 01-2119456620-43	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo ES 215-691-6	5 - 10	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Bílý minerální (ropný) olej	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo ES 232-455-8 Číslo REACH 01-2119487078-27	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 920-107-4	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo ES 220-120-9	< 0,05	Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10

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.

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

**Specifické koncentrační limity**

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo ES 220-120-9	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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

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

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

Nepoužitelné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

#### Podmínky

během hoření

během hoření

během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vykliďte prostor. 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. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v jiných oddílech. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Zastavte další unikání materiálu. 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. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. 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 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**

Zabraňte styku s očima. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. 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 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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Expoziční	TWA (jako jemný prach) (8 limity stanovené hodin): 0,1 mg / m <sup>3</sup> v ČR	
Parafinový olej	8042-47-5	Expoziční	PEL(jako aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> ; limity stanovené NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup> 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**

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/obličejů

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

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Nitrile Rubber	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 emulze
Barva	Bílá
Zápach / vůně	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	> 125 °C [Testovací metoda: SETAFLASH]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	8 - 8,5 jednotky nejsou k dispozici nebo nejsou aplikovatelné
Kinematická viskozita	20 942,4083769634 mm <sup>2</sup> /sec
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>
Hustota	0,917 g/cm <sup>3</sup> - 0,993 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	0,917 - 0,993 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	296,9 g/l
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	15,2 %

## 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

Velký žár a vysoké teploty

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Přečtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Příznaky a projevy při vystavení**

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

**Při nadýchání:**

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.

**Při styku s kůží:**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit: Kožní odtučnění: Znamky / příznaky mohou zahrnovat lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže.

**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.

**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	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Při požití	Potkan	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
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	minimálně dráždivý
Oxid hlinitý (nevláknitý)	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	minimálně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	králík	nevýznamně dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý (nevláknitý)	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	králík	Žíravý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
Bílý minerální (ropný) olej	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Guinea pig	Senzibilizující

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
Oxid hlinitý (nevláknitý)	In Vitro	není mutagenní
Bílý minerální (ropný) olej	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně	myš	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní



## Toxicita pro reprodukci

### Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
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	břeží
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	nedonošenci & břeží
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	břeží
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace	pneumokonióza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na

Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	k dispozici NOAEL 1 381 mg/kg/day	pracovišti 90 dní
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	játra   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	játra   krvetočné orgány   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	srdce   endokrinní soustava   nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní

### Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
Bílý minerální (ropný) olej	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí

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
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1		Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	>100 mg/l

Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Perloočky	odhadem	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	odhadem	72 hod	NOEL	100 mg/l
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	>100 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	0,11 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Ústřice velká	Pokusný	48 hod	EC50	0,062 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	křepelka bílá	Pokusný	14 dní	LD50	617 mg na kg tělesné hmotnosti

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické	920-107-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method

aromatické <2%					D	
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	67.6 BOD%/ThBO	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 BOD%/ThBO	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-107-4	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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný BCF - Bluegill (měsíčník)	56 dní	Bioakumulační faktor	6.62	podobně jako OECD 305
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biokoncepace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

### 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC

### 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. 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 nejjasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

120109\* Odpaní 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</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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</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 Kód tunelu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	nepoužitelné	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>ADR Přepravní kategorie</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>ADR Multiplikační faktor</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>IMDG segregace 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

#### Global inventory status

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

### 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Důvody pro opakované vydání**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - 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, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%; Číslo ES 926-141-6; Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%; Číslo ES 920-107-4;
<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 ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikování výrobku mikrovláknovou utěrkou, hadříkem, nebo štětcem.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: denně; Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Použití v budovách; Použití mimo budovu;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> žádné nejsou třeba; <b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.;
<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, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%; Číslo ES 926-141-6;
<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 ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

	ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikace produktu
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): denně; Použití v budovách; Použití mimo budovu;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> žádné nejsou třeba; <b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.;
<b>3. Informace o odhadu expozice</b>	
<b>Odhad expozice</b>	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

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

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