



## Bezpečnostní list

Copyright, 2015, 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>	27-4388-8	<b>Verze č.:</b>	4.07
<b>Vydání/Revize:</b>	27/03/2015	<b>Předchozí vydání:</b>	03/09/2014
<b>Přenos dat:</b>	1.00 (28/02/2011)		

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 Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

#### Identifikační čísla výrobku

GC-8010-3470-0

#### 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 2 61380155

**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:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný na základě nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

#### 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

R66

R67

Plné znění R vět naleznete v ODDÍLE 16.

## 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.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazolin-3-on. Mohou vznikat alergické reakce.

### Poznámky ke štítkování:

Věta H304 není požadována na štítku - na základě viskozity výrobku.  
Poznámka EU L aplikována k CAS# 64741-88-4.

**Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES**

## Symbol(y)

Žádný / žádné

## Komponenty(složky):

Žádné látky nejsou uvedeny na štítku.

## Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)** Žádný / žádné

### Poznámky ke štítkování:

R65 není požadován na štítku vzhledem k viskozitě výrobku.

Poznámka EU L aplikována k CAS# 64741-88-4.

## 2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Voda	Mixture	EINECS 231-791-2	40 - 70	
Dodekamethylohexasiloxan	540-97-6	EINECS 208-762-8	10 - 30	R53 (vlastní klasifikace) Aquatic Chronic 4, H413 (vlastní klasifikace)
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	EINECS 265-149-8	10 - 30	Xn:R65 - Poznámka 4 (EU) R10; R66; R67 (vlastní klasifikace)

				Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace)
Oxid hlinitý	1344-28-1	EINECS 215-691-6	1 - 10	
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	EINECS 265-090-8	1 - 5	Poznámka L (EU) Xn:R65; R66 (vlastní klasifikace)  Poznámka L (CLP) Asp. Tox. 1, H304; EUH066 (vlastní klasifikace)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	EINECS 208-764-9	0,1 - 1	
Glycerol	56-81-5	EINECS 200-289-5	<= 1	
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	EINECS 220-120-9	< 0,1	Xn:R22; Xi:R38-41; N:R50; R43 (EU)  Akutní tox. kat. 4, H302; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=10 (CLP)

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

Přečtěte si ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

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

#### Při styku s kůží:

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

Přečtěte si Pododdíl 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 sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

Oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

#### Podmínky

během hoření  
během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. Podle dobré průmyslové hygienické praxe použijte při odstraňování většího množství rozsypaného nebo rozlitého materiálu nebo v omezených prostorech odtahovou ventilaci k odsátí rozptýlených nebo jiných zplodin. Varování: motor může být zážehovým zdrojem a může zapříčinit hoření nebo explozi hořlavých plynů nebo výparů v prostoru havárie. 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. Zbytky očistěte čistícím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

### 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

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 Pododíl 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****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
Oxidy hliníku	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	fibrogení prach
Glycerol	56-81-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P(jako aerosol): 15 mg/m <sup>3</sup>	
Parafinový olej	64741-88-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Rozpouštědlová nafta (ropa)	64741-88-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 1000 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.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

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

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí/obličej**

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

**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:

<b>Látka</b> Laminátový polymer	<b>Tloušťka (mm)</b> Nejsou k dispozici žádné údaje.	<b>Doba proniknutí</b> Nejsou k dispozici žádné údaje.
------------------------------------	---	---

### Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Polomaska nebo celobličejeová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled / skupenství:</b>	Kapalina
<b>Konkrétní fyzikální forma:</b>	Thixotropní kapalina
<b>Barva/Zápach(vůně)</b>	Rozpouštědlový zápach; světle modrá kapalina
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>pH</b>	7,5 - 8,5
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Bod tání</b>	<i>nepoužitelné</i>
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	<i>nepoužitelné</i>
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikováno
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikováno
<b>Bod vzplanutí</b>	>= 110 °C [ <i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i> ]
<b>Teplota samovznícení</b>	<i>nepoužitelné</i>
<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Tlak páry</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Relativní hustota</b>	0,911 - 1,007 g/cm <sup>3</sup> [ <i>Reference: Voda=1</i> ]
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)</b>	patrný
<b>Rozpustnost - ne ve vodě</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rychlost odpařování</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Hustota páry</b>	4,5 g/cm <sup>3</sup> [ <i>Reference: Vzduch=1</i> ]
<b>Teplota rozkladu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Viskozita (při 20°C)</b>	10 000 - 13 Pa-s
<b>Hustota</b>	0,9 - 1 kg/l

### 9.2 Další informace

<b>Těkavé organické sloučeniny (VOC)</b>	18,51 %
<b>Procento těkavých látek</b>	57,2 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.  
Velký žár a vysoké teploty  
Jiskření a/nebo oheň  
Teploty nad bod varu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.  
Silné kyseliny  
Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmínky</u>
Nejsou známy.	

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s 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 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 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, kýčání, 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, kýčání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot a bolest v nose a krku.

#### 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.

#### 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
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 50 000 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3,0 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	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
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000
Glycerol	Dermálně	králík	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Glycerol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Dekamethylcyklopentasiloxan	Dermálně	králík	LD50 > 15 000 mg/kg
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 8,7 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 24 134 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	králík	minimálně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	králík	Minimálně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý

### Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Guinea pig	není senzibilizační
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Guinea pig	není senzibilizační
Glycerol	Guinea pig	není senzibilizační

### 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
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	In Vitro	není mutagenní
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.



**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid hlinitý	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Glycerol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Glycerol	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 2 000 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
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		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
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	endokrinní soustava   játra   dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	nervový systém	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Oxid hlinitý	Inhalace	pneumokonióza   plicní fibróza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 0,21 mg/l	28 dní
Glycerol	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
Glycerol	Inhalace	srdce   játra	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 3,91	14 dní

		ledviny a/nebo močový měchýř			mg/l	
Glycerol	Při požití	endokrinní soustava   krvetvorné orgány   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 roky

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	nebezpečný při vdechnutí
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	nebezpečný při vdechnutí

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

**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
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	4,4 mg/l
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,15 mg/l
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1,6 mg/l
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Korýši	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,062 mg/l
Glycerol	56-81-5	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>10 000 mg/l
Glycerol	56-81-5	Goldfish	Pokusný	24 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>5 000 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Ryba	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect	>100 mg/l

					concentration	
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Degradované procento	0.14 % váha	Další metody
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	4.46 % váha	Další metody
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 % váha	OECD 301C - MITI (I)
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 % váha	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Pokusný BCF - Fathead Mi	105 dní	Bioakumulační faktor	13300	Další metody
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Pokusný BCF - Fathead Mi	49 dní	Bioakumulační faktor	1160	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Pokusný Biokoncepcie		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.45	Další metody
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biokoncepcie		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-1.76	Další metody

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka	Číslo CAS	Posouzení PBT/vPvB
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	v souladu s REACH vPvB kritérii

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být 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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

GC-8010-3470-0

Není nebezpečný pro přepravu

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení 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. The components of this material are in compliance with the China "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of the Korean Toxic Chemical Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). 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. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

nepoužitelné

**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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Seznam příslušných R-vět**

R10	Hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.

R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### Důvody pro opakované vydání

Opakované vydání:

ODDÍL 1: 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu - titulek - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Copyright - informace byla modifikována.

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

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP Doplňující Informace o nebezpečnosti - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13. - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 11: Uvedení látek mimo tabulku - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Výsledky posouzení PBT a vPvB – jednotlivé údaje - informace byla přidána.

ODDÍL 12: Výsledky posouzení PBT a vPvB – jednotlivé údaje - informace byla přidána.

ODDÍL 12: Výsledky posouzení PBT a vPvB – jednotlivé údaje - informace byla přidána.

ODDÍL 12: Výsledky posouzení PBT a vPvB – jednotlivé údaje - informace byla přidána.

ODDÍL 2: EU CLP - text - nepoužitelné - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže- tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cílový orgán(y)- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - výsledky testů - titulek - informace byla

přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - doba expozice - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Cílový orgán(y)- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - výsledky testů - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - doba expozice - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Výsledky testů - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 8: Rukavice - Materiál - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 8: Rukavice - Tloušťka - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 8: Rukavice - Doba proniknutí - titulek - informace byla přidána.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - kůže - informace byla vymazána.

Štítek: CLP klasifikace - název - informace byla vymazána.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.

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

Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla vymazána.

Štítek: CLP Výstražné symboly - titulek - informace byla vymazána.

Štítek: P- věty - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Tabulka Doba expozice - název - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Tabulka - Výsledky testu - název - informace byla vymazána.

ODDÍL 12: 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla vymazána.

ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla vymazána.

### **Pokyny pro proškolení**

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

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

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