



## 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 výtěžku.

Číslo dokumentu 36-8937-9 Verze č.: 12.00  
 Vydání/Revize: 29/05/2026 Předchozí vydání: 23/02/2026

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 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0090-2125-2	UU-0090-5724-9	UU-0110-6067-8	UU-0113-0742-6	UU-0113-2254-0
7100138236	7100140631	7100232323	7100247802	7100248118

#### 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):

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

## 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

### Signální slovo

VAROVÁNÍ.

### Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)		919-446-0	3 - 7
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	< 0,05

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P260G	Nevdechujte páry nebo prach.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

#### Reakce:

P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
-------------	--

### Doplňkové informace:

#### Doplňkové informace o nebezpečnosti::

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

4% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 2% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

## 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]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo ES 231-791-2	25 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Oxid hlinitý	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo ES 215-691-6 Číslo REACH 01-2119529248-35	20 - 25	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 926-141-6 Číslo REACH 01-2119456620-43	< 12	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Bílý minerální (ropný) olej	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo ES 232-455-8 Číslo REACH 01-2119487078-27	< 10	Asp. Tox. 1, H304
Glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo ES 200-289-5	3 - 7	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Číslo ES 919-446-0 Číslo REACH 01-2119458049-33	3 - 7	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1<mol EO <6.5)	Číslo CAS 9005-65-6	< 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
VÝROBEK NA BÁZI RICINOVÉHO OLEJE A VODA	Obchodní tajemství	< 3	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Číslo CAS 112945-52-5	< 3	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 920-114-2 Číslo REACH 01-2119459347-30	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Číslo ES 918-811-1 Číslo REACH 01-	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

	2119463583-34		EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené	Číslo CAS 68002-94-8 Číslo ES 268-106-1	< 2	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
TERPINEOL	Číslo CAS 8000-41-7 Číslo ES 232-268-1	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo ES 220-120-9	< 0,05	Akut. tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Hodnoty ATE podle přílohy VI) Akut. tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Hodnoty ATE podle přílohy VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

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

#### Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

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:

Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Odmaštění kůže (lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

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

Nepoužitelný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte 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

Uhlovodíky  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

#### 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. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlité materiálu žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 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 rozlité (vysypaný) materiálu. 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 vdechování prachu vznikajícího při řezání, pískování, broušení nebo obrábění. Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

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	Identifikáto r(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach	112945-52-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 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>	
Minerální oleje, aerosol	8042-47-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P(jako aerosol): 10 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.

**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.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Nitrile Rubber	0.4	=> 8 hod

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:  
Polomaska nebo celobličejevá 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:	Emulze
Barva	Bílá
Zápach / vůně	Mastná, Borová
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.

<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	<i>nepoužitelné</i>
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Hořlavost</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>Bod vzplanutí</b>	$\geq 100$ °C [ <i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i> ]
<b>Teplota samovznícení</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Teplota rozkladu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>pH</b>	7,5 - 9 jednotky nejsou k dispozici nebo nejsou aplikovatelné [ <i>Podrobnosti: @20 C (+/-1 C)</i> ]
<b>Kinematická viskozita</b>	17 319 - 60 870 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<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>Tlak páry</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Hustota</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup> [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Relativní hustota</b>	1,15 [ <i>Reference: Voda=1</i> ]
<b>Relativní hustota páry</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Charakteristiky částic</b>	<i>nepoužitelné</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

<b>Těkavé organické sloučeniny (VOC)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rychlost odpařování</b>	<i>nepoužitelné</i>
<b>Procento těkavých látek</b>	20 %

## 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

Jiskření a/nebo oheň

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

#### Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo 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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

#### Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

#### 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	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
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
Oxid hlinitý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Inhalce -	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l

	prach/mlha (4 hod)		
Oxid hlinitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, 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
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Dermálně	Potkan	LD50 > 3 400 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 16,2 mg/l
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Při požití	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
Glycerol	Dermálně	králík	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Glycerol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Dermálně	není k dispozici	LD50 > 5 000 mg/kg
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,1 mg/l
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	Potkan	LD50 20 000 mg/kg
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Inhalace - páry	Odborně posouzen í	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
TERPINEOL	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
TERPINEOL	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,21 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Potkan	LD50 450 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	králík	minimálně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	králík	minimálně dráždivý
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	nevýznamně dráždivý
TERPINEOL	králík	Dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Člověk	Dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	králík	nevýznamně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	králík	Minimálně dráždivý
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
TERPINEOL	králík	Středně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	králík	Žravý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	Není klasifikováno
Bílý minerální (ropný) olej	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Guinea pig	Není klasifikováno
Glycerol	Guinea pig	Není klasifikováno
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Guinea pig	Není klasifikováno
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
TERPINEOL	Guinea pig	Není klasifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Člověk	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
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Bílý minerální (ropný) olej	In Vitro	není mutagenní
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	In vivo	není mutagenní
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
TERPINEOL	In Vitro	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
-------	----------------	---------------	---------

Oxid hlinitý	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně	myš	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Glycerol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	není specifikováno	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
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
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 generace
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 generace
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg/day	během organogeneze
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Syntetický amorfní křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	březí do laktace
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní

	váno				
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	březí
TERPINEOL	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	od páření do laktace
TERPINEOL	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	od páření do laktace
TERPINEOL	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	5 týdnů
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
Uhlovodíky, C11-C14, 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-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
TERPINEOL	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
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	Inhalace	pneumokonióza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid hlinitý	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 1,5 mg/l	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 100 mg/kg/day	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL	13 týdnů

alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%		oči			1 000 mg/kg/day	
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dní
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	játra   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dní
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Inhalace	centrální nervová soustava	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Glycerol	Inhalace	dýchací ústrojí   srdce   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
Glycerol	Při požití	endokrinní soustava   krvetočné orgány   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 roky
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetočné orgány   játra   imunitní systém   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 132 mg/kg/day	90 dní
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	Inhalace	dýchací ústrojí   silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
TERPINEOL	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř   krvetočné orgány   nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	5 týdnů
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, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	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	Identifikátor(y)	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
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
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
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
Glycerol	56-81-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	54 000 mg/l
Glycerol	56-81-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	1 955 mg/l
Glycerol	56-81-5	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	10 000 mg/l
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	4,1 mg/l
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	30 mg/l
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	22 mg/l

**3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme**

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	0,76 mg/l
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	EL10	0,316 mg/l
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EL50	58,84 mg/l
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LL50	>100 mg/l
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EL10	19,05 mg/l
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEL	10 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	3 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	5 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	10 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	>100 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Ryba	odhadem	96 hod	LL50	>1 028 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	5 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	>173,1 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	sedimentový organismus	Obdobná směs	96 hod	EC50	8 500 mg/kg (suchá hmotnost)
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Perloočky	Obdobná směs	24 hod	EL50	>10 000 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LL50	>10 000 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	173,1 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	68 mg/l

krystalický (nanomaterial)						
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené	68002-94-8	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	nepoužitelné	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené	68002-94-8	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené	68002-94-8	Bakterie	Pokusný	30 minut	EC10	>10 000 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	68 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	73 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	62 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,9 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Pokusný	96 hod	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	křepelka bílá	Pokusný	14 dní	LD50	617 mg na kg tělesné hmotnosti
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	zeli	Pokusný	14 dní	EC50	200 mg/kg (suchá hmotnost)
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>410,6 mg/kg (suchá hmotnost)
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	>811,5 mg/kg (suchá hmotnost)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	69 %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>
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OECD 301C - MITI (I)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Sorbitan monooleat,	9005-65-6	Pokusný	28 dní	tvorba oxidu	61 %CO <sub>2</sub>	ISO 14593 Inorg C

ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)		Biodegradace		uhlíčitého	vývin/THCO2 vývin	Headspace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	49.6 %BOD/C OD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	82 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené	68002-94-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 %BOD/ThO D	EC C.4.E Closed Bottle Test
TERPINEOL	8000-41-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhlíčitého	80 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	34 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	17 % úbytek DOC	OECD 302A - modifikovaný SCAS Test
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	21 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	80 % úbytek DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace		Half-life (t 1/2)	4 hod (t 1/2)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.75	podobně jako OECD 107
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	919-446-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	5	Catalogic™
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.61	Episuite™
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C14-C19, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	920-114-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid	112945-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

krystalický (nanomaterial)		nejdou dostačující pro klasifikaci				
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené	68002-94-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
TERPINEOL	8000-41-7	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	6.62	podobně jako OECD 305
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Glycerol	56-81-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	810 l/kg	Episuite™
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci 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 na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

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 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 segregační 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.

### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto 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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Důvody pro opakované vydání

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.

Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.

Profesionální použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
 Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.

### Pokyny pro 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;
<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 prostorách) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikace produktu. (PROC 7,10,11,13)
<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 : 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok; Frekvence používání na pracovišti : 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)**