



## Bezpečnostní list

Copyright, 2023, 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>	09-1993-6	<b>Verze č.:</b>	19.00
<b>Vydání/Revize:</b>	25/10/2023	<b>Předchozí vydání:</b>	06/10/2023

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 (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

#### Identifikační čísla výrobku

XA-0046-8043-6

7100064760

#### 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:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována vzhledem k viskozitě výrobku.

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

Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 1 - STOT RE 1; H372

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

## 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

NEBEZPEČÍ.

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

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykríčník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)		919-446-0	30 - 35
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem		701-048-1	< 1,5
maleinanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,01

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Všeobecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260A	Nevdechujte páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

**Reakce:**P333 + P313  
P370 + P378

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

**Odstraňování:**

P501

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

1% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

**2.3 Další nebezpečnost**

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.  
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	30 - 40	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Číslo ES 919-446-0 Číslo REACH 01-2119458049-33	30 - 35	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo ES 215-691-6 Číslo REACH 01-2119529248-35	25 - 30	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	Číslo ES 701-048-1	< 1,5	Skin Sens. 1B, H317
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Číslo CAS 9005-65-6	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Bílý minerální (ropný) olej	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo ES 232-455-8	< 3	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimethylbenzen	Číslo CAS 95-63-6 Číslo ES 202-436-9	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315

			Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
maleinanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo ES 203-571-6	< 0,01	EUH071 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
maleinanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo ES 203-571-6	(C >= 0.001%) 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). Toxický při styku s očima. Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

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

Nepoužitelné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

#### Podmínky

během hoření  
během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Použijte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. 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. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejjiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Použijte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. 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) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
maleinanhydrid	108-31-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 0,1 mg / m <sup>3</sup>	
Parafinový olej	8042-47-5	Expoziční v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL:100 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 250 mg/m <sup>3</sup>	kůže

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	44 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	330 mg/m <sup>3</sup>

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

## 8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličej

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

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	>0.30	4-8 hodin

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 bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat 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:	viskózní
Barva	Bílá
Zápach / vůně	Parafinová
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	60 °C [ <i>Testovací metoda</i> :Pensky-Martens uzavřená nádoba] [ <i>Podrobnosti</i> :BS EN 456]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	7,4 - 7,8
Kinematická viskozita	42 857 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	1,1 - 1,14 g/ml
Relativní hustota	1,1 - 1,14 [ <i>Reference</i> :Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

**9.2 Další informace****9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	64,47 % hmotnostní [ <i>Testovací metoda</i> :odhadem] [ <i>Podrobnosti</i> :EU def.]

**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**

Jiskření a/nebo oheň

Velký žár a vysoké teploty

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**



**Látka**

Nejsou známy.

**Podmínky**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek 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 jednorázové expozici na cílové orgány:**

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

**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.

**Doplňující informace:**

U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

**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

**3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374**

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
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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
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
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2,4-trimethylbenzen	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	Potkan	LD50 3 400 mg/kg
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	Při požití	Potkan	LD50 > 5 385 mg/kg
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	Dermálně	Podobná rizika pro zdraví	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
maleinanhydrid	Dermálně	králík	LD50 2 620 mg/kg
maleinanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	králík	minimálně dráždivý
Oxid hlinitý (nevláknitý)	králík	nevýznamně dráždivý
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	nevýznamně dráždivý
1,2,4-trimethylbenzen	králík	Dráždivý
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	králík	nevýznamně dráždivý
maleinanhydrid	Člověk a zvíře	Žíravý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	králík	nevýznamně dráždivý
Oxid hlinitý (nevláknitý)	králík	nevýznamně dráždivý
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	Minimálně dráždivý
1,2,4-trimethylbenzen	králík	Minimálně dráždivý
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	králík	nevýznamně dráždivý
maleinanhydrid	králík	Žíravý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	Guinea pig	Není klasifikováno
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Guinea pig	Není klasifikováno
Bílý minerální (ropný) olej	Guinea pig	Není klasifikováno
1,2,4-trimethylbenzen	Guinea pig	Není klasifikováno
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	myš	Senzibilizující
maleinanhydrid	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota
maleinanhydrid	Člověk	Senzibilizující

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Oxid hlinitý (nevláknitý)	In Vitro	není mutagenní
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	In Vitro	není mutagenní
Bílý minerální (ropný) olej	In Vitro	není mutagenní
1,2,4-trimethylbenzen	In Vitro	není mutagenní
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	In Vitro	není mutagenní
maleinanhydrid	In vivo	není mutagenní
maleinanhydrid	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně	myš	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledek testu	Doba vystavení
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

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
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,5 mg/l	březí
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasyčený) alkyl s maleinanhydridem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasyčený) alkyl s maleinanhydridem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasyčený) alkyl s maleinanhydridem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	březí do laktace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	během organogeneze

### Cílový orgán / cílové orgány

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
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	
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
maleinanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhlovodíky, C9-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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace	pneumokonióza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO	Při požití	srdce   endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 132	90 dní

<6.5)		gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetvorné orgány   játra   imunitní systém   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí			mg/kg/day	
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	krvetvorné 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
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	krvetvorné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,1 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dní
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	játra   imunitní systém   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	Při požití	krvetvorné orgány   srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   játra   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	35 dní
maleinanhydrid	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 měsíců
maleinanhydrid	Inhalace	endokrinní soustava   krvetvorné orgány   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   játra   oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 měsíců
maleinanhydrid	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dní
maleinanhydrid	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dní
maleinanhydrid	Při požití	srdce   nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dní
maleinanhydrid	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní
maleinanhydrid	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dní

maleinanhydrid	Při požití	kůže   endokrinní soustava   imunitní systém   oči   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní
----------------	------------	--	--------------------	--------	---------------------	--------

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	nebezpečný při vdechnutí
Bílý minerální (ropný) olej	nebezpečný při vdechnutí
1,2,4-trimethylbenzen	nebezpečný při vdechnutí

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

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

**12.1 Toxicita**

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Uhlovodíky, C9-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
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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	nepoužitelné	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasyčený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l

Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	105 mg/l
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL10	40 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
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
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,6 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	44,6 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	75 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené řasy	Produkt hydrolyzy	72 hod	ErC50	74,4 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Perloočky	Produkt hydrolyzy	48 hod	EC50	93,8 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	10 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené řasy	Produkt hydrolyzy	72 hod	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
-------	------------	-----------	-------	------------	----------------	--------

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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	61 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
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>
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	11.8 hod (t 1/2)	
maleinanhydrid	108-31-6	Produkt hydrolyzy Biodegradace	25 dní	tvorba oxidu uhličitého	>90 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO <sub>2</sub>
maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	0.37 min (čas 1/2)	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	5	Catalogic™
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	modelově Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	5.61	Episuite™
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤275	OECD305-Bioconcentration
maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

### 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
-------	---------	-----------	------------	----------------	--------



Kondenzační produkty triethanolaminu s adičními produkty mastných kyselin, C18 (nenasycený) alkyl s maleinanhydridem	701-048-1	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
Sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1< mol EO <6.5)	9005-65-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	810 l/kg	Episuite™

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě 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  
120109\* Odpaní řezní emulze a roztoky neobsahující halogeny

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3

<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není nebezpečný pro životní prostředí	nepoužitelné	Nejedná se o látku znečišťující moře
<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>	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
<b>IMDG segregace kód</b>	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
E2 Nebezpečný pro vodní prostředí	200	500
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY*	5000	50000

\*Pokud se udržuje při teplotě nad bodem varu nebo pokud konkrétní podmínky zpracování, jako je vysoký tlak nebo vysoká teplota, mohou představovat nebezpečí závažných havárií, mohou se použít HOŘLAVÉ KAPALINY P5a nebo P5b

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	10	50

**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.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.  
 Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.  
 Štítek: CLP neznámé procento - informace byla přidána.  
 Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.  
 Štítek CLP - Reakce - informace byla přidána.  
 ODDÍL 2: Další věty rizikivosti - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla přidána.  
 ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.  
 Popis Instituce - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - informace byla přidána.  
 Popis legendy - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Ochrana kůže-ochrana rukou - informace byla přidána.  
 Oddíl 08: Ochrana kůže - nahodilý kontakt - text - informace byla vymazána.  
 Oddíl 08: Ochrana kůže - nahodilý kontakt - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Informace o toxikologických účincích - dodatečné informace - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest- tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.  
 Oddíl 15: Seveso – kategorie nebezpečí - text - informace byla přidána.  
 Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla modifikována.  
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

### Pokyny pro proškolení

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

## PŘÍLOHA

<b>1.</b>	
<b>Identifikace látky</b>	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%); Číslo ES 919-446-0;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Profesionální použití nátěrů
<b>Fáze životního cyklu</b>	K širokému využití pro profesionální pracovníky
<b>Související činnosti</b>	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

	ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikace produktu
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 360 dní/rok; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): denně; Použití v budovách; Použití mimo budovu;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> žádné nejsou třeba; <b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Kal (bláto) by mělo být spáleno, zachyceno nebo rekultivováno. (zpracováno jako nebezpečný odpad);
<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)**