# Bezpečnostní list

Copyright,2025, 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 výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 27-8119-3 | **Verze č.:** | 11.00 |
| **Vydání/Revize:** | 23/04/2025 | **Předchozí vydání:** | 07/06/2023 |

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 80349 Perfect-It III Extra Fine PLUS

**Identifikační čísla výrobku**

| | | |
|---|---|---|
| UU-0031-6514-7 | UU-0052-6460-9 | UU-0055-4312-7 |
| 7100072586 | 7100093938 | 7100094054 |

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

**Určené použití**
Pro použití v automobilovém průmyslu.

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

| | |
|---|---|
| **Adresa:** | 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698 |
| **Telefon:** | +420 261 380 111 |
| **Email:** | 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):**
Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

**2.2 Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**
nepoužitelné

**Doplňkové informace:**

**Doplňkové informace o nebezpečnosti::**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |

**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<br>Číslo ES 231-791-2 | 50 - 70 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Číslo ES 926-141-6<br>Číslo REACH 01-2119456620-43 | 15 - 40 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| Oxid hlinitý | Číslo CAS 1344-28-1<br>Číslo ES 215-691-6 | < 7 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |
| Bílý minerální (ropný) olej | Číslo CAS 8042-47-5<br>Číslo ES 232-455-8 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Číslo ES 920-107-4 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Číslo CAS 34398-01-1<br>Číslo ES 500-084-3 | < 0,3 | Akut. tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Číslo CAS 2634-33-5<br>Číslo ES 220-120-9 | < 0,005 | Akut. tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Hodnoty ATE podle přílohy VI)<br>Akut. tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Hodnoty ATE podle přílohy VI)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>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-benzoisothiazol-3(2H)-on | Číslo CAS 2634-33-5<br>Číslo ES 220-120-9 | (C >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317 |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Číslo CAS 34398-01-1<br>Číslo ES 500-084-3 | (C >= 10%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% =< C < 10%) Eye Irrit. 2, H319 |

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

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

**Při styku s kůží:**
Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**PŘI POŽITÍ:**
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Odmaštění kůže (lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže).

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

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

Pro tento produkt nepodstatné.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

| Látka | Podmínky |
|---|---|
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |
| Dráždivé výpary a plyny. | během hoření |

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v jiných oddílech. 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 rozlitý materiál 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. 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**
Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Při práci s tímto výrobkem společně s použitím jiného materiálů se může vytvářet hořlavý prach. Prach, který vznikne při práci s tímto výrobkem může být výbušným, a to v případě jeho určité koncentrace při styku se zdroji vznícení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

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

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

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

| Látka | Číslo CAS | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|---|---|---|---|---|
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | Expoziční limity stanovené v ČR | TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 0,1 mg / m3 | fibrogení prach |
| Parafínový olej | 8042-47-5 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL(jako aerosol): 5 mg/m3; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m3 | |

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. Zajistěte lokální odsávání u všech zdrojů v technologickém procesu, kontrolujte expozici u zdroje a zabraňte úniku prachu do pracovního prostředí. Je nezbytné zajistit, aby všechny prvky instalované konstrukční protivýbuchové ochrany byly navrženy takovým způsobem, že bude zabráněno úniku prachu do pracovního prostředí.

**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 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 kompaktibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

Pokud se předpokládá pouze náhodní kontakt, můžou se použít rukavice z alternativního materiálu. Pokud dojde ke kontaktu s rukavicí, okamžitě odstranit a nahradit novou sadou rukavic. Pro náhodní kontakt mohou být použity rukavice vyrobené z následujícího materiálu(ů):Nitrile Rubber

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat 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:** | Pasta |
| **Barva** | Bílá |
| **Zápach / vůně** | Rozpouštědlo |
| **Prahová hodnota zápachu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *nepoužitelné* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Hořlavost** | nepoužitelné |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod vzplanutí** | > 125 ºC [*Testovací metoda:*SETAFLASH] |
| **Teplota samovznícení** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Teplota rozkladu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **pH** | 8 - 8,5 jednotky nejsou k dispozici nebo nejsou aplikovatelné |
| **Kinematická viskozita** | 30 303 - 40 404 mm2/sec |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Hustota** | 0,917 g/cm3 - 0,993 g/cm3 |
| **Relativní hustota** | 0,917 - 0,993 [*Reference:*Voda=1] |
| **Relativní hustota páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

| | |
|---|---|
| | |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | 296,9 g/l |
| **Rychlost odpařování** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Procento těkavých látek** | 31 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

**10.2 Chemická stabilita**
Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Velký žár a vyskoké teploty

**10.5 Neslučitelné materiály**
Zásady a kovy alkalických zemin.
Silné kyseliny
Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

| **Látka** | **Podmínky** |
|---|---|
| Nejsou známy. | |

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s 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 informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:**

**Při nadýchání:**
Nepředpokládají se žádné účinky.

**Při styku s kůží:**
Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

**Při zasažení očí:**
Mechanické podráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat dráždění, zčervenání pokožky, poškrabání rohovky a slzení.

**Při požití:**
Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

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

**akutní toxicita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Výrobek celkově | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| 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 |
| Oxid hlinitý | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Oxid hlinitý | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 2,3 mg/l |
| Oxid hlinitý | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Bílý minerální (ropný) olej | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití | Potkan | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Dermálně | podobné směsi | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Dermálně | podobné směsi | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití | podobné směsi | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Při požití | Potkan | LD50 > 700 mg/kg |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 0,21 mg/l |
| 1,2-benzoisothiazol-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 |
|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | Minimálně dráždivý |
| Oxid hlinitý | králík | nevýznamně dráždivý |
| Bílý minerální (ropný) olej | králík | nevýznamně dráždivý |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | Minimálně dráždivý |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Podobná rizika pro zdraví | Dráždivý |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | králík | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | nevýznamně dráždivý |
| Oxid hlinitý | králík | nevýznamně dráždivý |
| Bílý minerální (ropný) olej | králík | Minimálně dráždivý |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | nevýznamně dráždivý |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Odborné posouzení | Žíravý |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | králík | Žíravý |

**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, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | podobné směsi | Není klasifikováno |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Guinea pig | Senzibilizující |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | In Vitro | není mutagenní |
| Oxid hlinitý | In Vitro | není mutagenní |
| Bílý minerální (ropný) olej | In Vitro | není mutagenní |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | In Vitro | není mutagenní |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | In vivo | není mutagenní |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | In Vitro | Existují pozitvní 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 |

**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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 generace |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 generace |
| 1,2-benzoisothiazol-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, C12-C15, 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 | |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| 1,2-benzoisothiazol-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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | krvetvorné 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-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití | krvetvorné orgány \| oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 týdnů |
| 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 |
| 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 |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Inhalace | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 6 mg/l | 13 týdnů |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | LOAEL 1,5 mg/l | 13 týdnů |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Inhalace | krvetvorné orgány | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 6 mg/l | 13 týdnů |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | LOAEL 100 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | Při požití | krvetvorné orgány \| oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 týdnů |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Při požití | játra \| krvetvorné orgány \| oči \| ledviny a/nebo močový měchýř \| dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 322 mg/kg/day | 90 dní |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Při požití | srdce \| endokrinní soustava \| nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | 28 dní |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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

**Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz 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, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 926-141-6 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 926-141-6 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 926-141-6 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 926-141-6 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEL | 1 000 mg/l |
| Oxid hlinitý | 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, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | odhadem | 96 hod | LL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Perloočky | odhadem | 48 hod | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | NOEL | 1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEL | 1 000 mg/l |
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | Perloočky | 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 |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | 34398-01-1 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | ErC50 | 0,43 mg/l |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | 34398-01-1 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | NOEC | 0,09 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 | zelí | 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 | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 926-141-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 69 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 69 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | odhadem Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 67.6 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 0 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | 34398-01-1 | modelově Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 95 %CO2 vývin/THCO2 vývin | Catalogic™ |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-benzoisothiazol-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-benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný Biodegradace | 21 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 80 % úbytek DOC | OECD 303A - Simulated Aerobic |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný Biodegradace | | Half-life (t 1/2) | 4 hod (t 1/2) | |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný Hydrolýza | | Hydrolytic half-life | >1 roky (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 926-141-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2% | 920-107-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Undekan-1-ol, | 34398-01-1 | modelově | | Bioakumulační | 50 | Catalogic™ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | | Biokoncentrace | | faktor | | |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný BCF - ryba | 56 dní | Bioakumulační faktor | 6.62 | podobně jako OECD 305 |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.45 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

**12.4 Mobilita v půdě**

| Látka | Cas No. | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|
| Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5) | 34398-01-1 | odhadem Mobilita v půdě | Koc | 2 472 l/kg | |
| 1,2-benzoisothiazol-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 společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

**EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)**
120109* Odpaní řezní emulze a roztoky neobsahující halogeny

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.4 Obalová skupina** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Řízená teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **IMDG segregační kód** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

**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. |
| 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. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Důvody pro opakované vydání**
Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - informace byla přidána.
Seznam senzibilizátorů - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
Oddíl 08: Ochrana kůže - nahodilý kontakt - text - informace byla přidána.
Oddíl 08: Ochrana kůže - nahodilý kontakt - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.
ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / 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.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

# PŘÍLOHA

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%;<br>Číslo ES 926-141-6;<br>Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%;<br>Číslo ES 920-107-4; |
| **Název Expozičního scénáře** | Profesionální použití nátěrů |
| **Fáze životního cyklu** | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| **Související činnosti** | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)<br>ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Aplikování výrobku mikrovláknovou utěrkou, hadříkem, nebo štětcem. |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: denně;<br>Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok;<br>Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den;<br>Použití v budovách;<br>Použití mimo budovu; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>žádné nejsou třeba;<br>**Životní prostředí:**<br>žádné nejsou třeba; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |

| | |
|---|---|
| **Odhad expozice** | 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). |

| | |
|---|---|
| **1.** | |
| **Identifikace látky** | Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%;<br>Číslo ES 926-141-6; |
| **Název Expozičního scénáře** | Profesionální použití nátěrů |
| **Fáze životního cyklu** | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| **Související činnosti** | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)<br>ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Aplikace produktu |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok;<br>Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): denně;<br>Použití v budovách;<br>Použití mimo budovu; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>žádné nejsou třeba;<br>**Životní prostředí:**<br>žádné nejsou třeba; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

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

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz**