



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

|                 |            |                   |            |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 06-9975-1  | Verze č.:         | 17.01      |
| Vydání/Revize:  | 08/03/2024 | Předchozí vydání: | 06/05/2022 |

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

Stamark pavement preparation P50

#### Identifikační čísla výrobku

FS-9100-1623-7

7000146237

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

##### Určené použití

Příprava povrchu chodníku pro výrobky Stamark

#### 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. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

#### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

### 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

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

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)

#### Výstražné symboly



#### Složky:

| Látka        | Číslo CAS | Číslo ES  | % váha  |
|--------------|-----------|-----------|---------|
| ethyl-acetát | 141-78-6  | 205-500-4 | 30 - 40 |
| butanon      | 78-93-3   | 201-159-0 | 30 - 40 |

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                      |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                 |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
| P261E | Zamezte vdechování par nebo aerosolů.   |

#### Reakce:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P370 + P378        | V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.                      |

10% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 10% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámka L aplikována

### 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]   |
|---|--|-----------|--|
| butanon   | Číslo CAS 78-93-3<br>Číslo ES 201-159-0<br>Číslo REACH 01-2119457290-43  | 30 - 40   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| ethyl-acetát                                      | Číslo CAS 141-78-6<br>Číslo ES 205-500-4<br>Číslo REACH 01-2119475103-46 | 30 - 40   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izaalkany  | Číslo ES 927-510-4<br>Číslo REACH 01-2119475515-33                       | 10 - 15   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| ALIPHATIC HYDROCARBONED RESIN                     | nic  | 5 - 10    | Látka není klasifikována jako nebezpečná.  |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | Číslo CAS 25038-32-8   | 5 - 10    | Látka není klasifikována jako nebezpečná.  |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | Číslo CAS 31393-98-3   | 0,5 - 1,5 | Aquatic Chronic 4, H413  |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | Číslo CAS 64742-53-6<br>Číslo ES 265-156-6                               | 0,5 - 1,5 | Nota L<br>Akut. tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304  |

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.

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:**

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### **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:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Toxický při styku s očima. Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

#### **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 teple vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

#### **Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

##### **Látka**

Aldehydy

Uhlovodíky

methan

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Ketony

Toxické plyny, páry, částice

##### **Podmínky**

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

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. Používejte pouze nářadí z nejliskřícího 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. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. 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 nejiskřících 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

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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) 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 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 |
|-----------------------------|------------|------------------|--|--------------------|
| ethyl-acetát                | 141-78-6   | Expoziční        | PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 900  |                    |
|                             |            | limity stanovené | mg/m <sup>3</sup>                        |                    |
|                             |            | v ČR             |  |                    |
| Parafinový olej             | 64742-53-6 | Expoziční        | PEL(jako aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> ; |                    |
|                             |            | limity stanovené | NPK-P(jako aerosol): 10                  |                    |
|                             |            | v ČR             | mg/m <sup>3</sup>                        |                    |
| Rozpouštědlová nafta (ropa) | 64742-53-6 | Expoziční        | PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P:      |                    |
|                             |            | limity stanovené | 1000 mg/m <sup>3</sup>                   |                    |

butanon 78-93-3 v ČR  
 Expoziční PEL: 600 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 900  
 limity stanovené mg/m<sup>3</sup>  
 v ČR

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
 TWA: Time-Weighted-Average  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

| Látka        | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka                               | DNEL                    |
|--------------|--------------------|----------------------|---|-------------------------|
| butanon      |                    | Pracovník            | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 1 161 mg/kg bw/d        |
| butanon      |                    | Pracovník            | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| ethyl-acetát |                    | Pracovník            | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 63 mg/kg bw/d           |
| ethyl-acetát |                    | Pracovník            | Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky   | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| ethyl-acetát |                    | Pracovník            | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| ethyl-acetát |                    | Pracovník            | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky           | 1 468 mg/m <sup>3</sup> |
| ethyl-acetát |                    | Pracovník            | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém         | 1 468 mg/m <sup>3</sup> |

#### Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

| Látka        | Rozkladné produkty | Složka ŽP  | PNEC             |
|--------------|--------------------|--|------------------|
| butanon      |                    | zemědělská půda  | 22,5 mg/kg d.w.  |
| butanon      |                    | Říční voda   | 55,8 mg/l        |
| butanon      |                    | Usazeniny říční vody                                     | 284,7 mg/kg d.w. |
| butanon      |                    | Náhodný únik do vody                                     | 55,8 mg/l        |
| butanon      |                    | Moře - mořská voda                                       | 55,8 mg/l        |
| butanon      |                    | Usazeniny mořské vody                                    | 284,7 mg/kg d.w. |
| butanon      |                    | čistírna odpadních vod                                   | 709 mg/l         |
| ethyl-acetát |                    | zemědělská půda  | 0,148 mg/kg d.w. |
| ethyl-acetát |                    | Koncentrace v sladkovodních rybách pro sekundární otravu | 0,2 mg/kg w.w.   |
| ethyl-acetát |                    | Říční voda   | 0,24 mg/l        |
| ethyl-acetát |                    | Usazeniny říční vody                                     | 1,15 mg/kg d.w.  |
| ethyl-acetát |                    | Náhodný únik do vody                                     | 1,65 mg/l        |

|              |  |                        |                  |
|--------------|--|------------------------|------------------|
| ethyl-acetát |  | Moře - mořská voda     | 0,024 mg/l       |
| ethyl-acetát |  | Usazeniny mořské vody  | 0,115 mg/kg d.w. |
| ethyl-acetát |  | čistírna odpadních vod | 650 mg/l         |

**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

Při vytvrzování teplem nutno zajistit vhodné místní odsávání. Použijte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Použijte 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: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### *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 | Nejsou k dispozici žádné údaje. | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné 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:  | Kapalina                                   |
| Barva   | Světle žlutá                               |
| Zápach / vůně   | Rozpouštědlo                               |
| Prahová hodnota zápachu   | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Bod tání/bod tuhnutí  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  | 75 °C                                      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)  | nepoužitelné                               |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Bod vzplanutí   | -8 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]  |
| Teplota samovznícení  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Teplota rozkladu  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| pH  | <i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i> |
| Kinematická viskozita   | 22,2 mm <sup>2</sup> /sec                  |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)  | nic  |
| Rozpustnost - ne ve vodě  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda   | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Tlak páry   | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Hustota   | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Relativní hustota   | 0,9 [Reference: Voda=1]                    |
| Relativní hustota páry  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>     |
| Charakteristiky částic  | <i>nepoužitelné</i>                        |

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

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Procento těkavých látek

*K dispozici nejsou žádné údaje.***ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplo.

Jiskření a/nebo oheň



**10.5 Neslučitelné materiály**

Výbušný při smíchání s oxidačními látkami.  
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 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.

**Při styku s kůží:**

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháče a bolest.

**Při zasažení očí:**

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

**Při požití:**

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

**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.

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

| Název           | Cesta expozice         | Zkušební druh | Hodnota   |
|-----------------|------------------------|---------------|---|
| Výrobek celkově | Inhalace - páry(4 hod) |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l     |
| Výrobek celkově | Při požití             |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| butanon         | Dermálně               | králík        | LD50 > 8 050 mg/kg  |

**Stamark pavement preparation P50**

|   |                               |                    |                                     |
|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| butanon   | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan             | LC50 34,5 mg/l                      |
| butanon   | Při požití                    | Potkan             | LD50 2 737 mg/kg                    |
| ethyl-acetát                                      | Dermálně                      | králík             | LD50 > 18 000 mg/kg                 |
| ethyl-acetát                                      | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan             | LC50 70,5 mg/l                      |
| ethyl-acetát                                      | Při požití                    | Potkan             | LD50 5 620 mg/kg                    |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | Dermálně                      | králík             | LD50 > 2 920 mg/kg                  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | Dermálně                      | Potkan             | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan             | LC50 > 23,3 mg/l                    |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan             | LC50 > 5,61 mg/l                    |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | Při požití                    | Potkan             | LD50 > 5 840 mg/kg                  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | Při požití                    | Potkan             | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | Dermálně                      | není k dispozici   | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | Při požití                    | není k dispozici   | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | Dermálně                      | Odborně posouzen í | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | Při požití                    | Potkan             | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Dermálně                      | králík             | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan             | LC50 2,2 mg/l                       |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Při požití                    | Potkan             | LD50 > 5 000 mg/kg                  |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název   | Zkušební druh      | Hodnota             |
|---|--------------------|---------------------|
| butanon   | králík             | minimálně dráždivý  |
| ethyl-acetát                                      | králík             | minimálně dráždivý  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | králík             | Dráždivý            |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | Odborně posouzen í | nevýznamně dráždivý |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | In vitro data      | nevýznamně dráždivý |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | králík             | Minimálně dráždivý  |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název   | Zkušební druh      | Hodnota             |
|---|--------------------|---------------------|
| butanon   | králík             | vážně dráždivý      |
| ethyl-acetát                                      | králík             | Minimálně dráždivý  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | králík             | nevýznamně dráždivý |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | králík             | Minimálně dráždivý  |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | Odborně posouzen í | nevýznamně dráždivý |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | In vitro data      | nevýznamně dráždivý |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | králík             | Minimálně dráždivý  |

**Senzibilizace kůže**

| Název  | Zkušební druh | Hodnota            |
|--|---------------|--------------------|
| ethyl-acetát                                     | Guinea pig    | Není klasifikováno |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | Guinea        | Není klasifikováno |

|   |                               |                    |
|---|-------------------------------|--------------------|
|   | pig                           |                    |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        |                               | Není klasifikováno |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | různé druhy zvířat - souhrnně | Není klasifikováno |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Guinea pig                    | Není klasifikováno |

### 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  |
|---|----------------|--|
| butanon   | In Vitro       | není mutagenní   |
| ethyl-acetát                                      | In Vitro       | není mutagenní   |
| ethyl-acetát                                      | In vivo        | není mutagenní   |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | In Vitro       | není mutagenní   |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | In Vitro       | není mutagenní   |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | In vivo        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

### Karcinogenita

| Název   | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota           |
|---|----------------|---------------|-------------------|
| butanon   | Inhalace       | Člověk        | není karcinogenní |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Dermálně       | myš           | není karcinogenní |

### Toxicita pro reprodukci

#### Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

| Název   | Cesta expozice      | Hodnota  | Zkušební druh | Výsledky testu         | Doba vystavení      |
|---|---------------------|--|---------------|------------------------|---------------------|
| butanon   | Inhalace            | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | LOAEL 8,8 mg/l         | břeží               |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | není specifiko váno | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL není k dispozici | 2 generace          |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | není specifiko váno | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL není k dispozici | 2 generace          |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | není specifiko váno | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL není k dispozici | 2 generace          |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Při požití          | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | nedonošenci & březí |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Při požití          | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | nedonošenci & březí |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Dermálně            | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 2 000 mg/kg/day  | břeží               |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Při požití          | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | nedonošenci & březí |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenicke | Dermálně            | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | králík        | NOAEL 1 000 mg/kg/day  | 28 dní              |

## 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 |
|--|----------------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| butanon  | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | oficiální klasifikace     | NOAEL není k dispozici |                |
| butanon  | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                |
| butanon  | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |                |
| butanon  | Při požití     | játra                                 | Není klasifikováno   | Potkan                    | NOAEL není k dispozici | nepoužitelné   |
| butanon  | Při požití     | ledviny a/nebo močový měchýř          | Není klasifikováno   | Potkan                    | LOAEL 1 080 mg/kg      | nepoužitelné   |
| ethyl-acetát                                     | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                |
| ethyl-acetát                                     | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                |
| ethyl-acetát                                     | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk a zvíře            | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | Inhalace       | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici |                |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | Při požití     | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Odborné posouzení         | 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 |
|-----------------------------------|----------------|---|--------------------|---------------|------------------------|----------------|
| butanon                           | Dermálně       | nervový systém  | Není klasifikováno | Guinea pig    | NOAEL není k dispozici | 31 týdnů       |
| butanon                           | Inhalace       | játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krve tvorné orgány   imunitní systém   svaly | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 14,7 mg/l        | 90 dní         |
| butanon                           | Při požití     | játra   | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL není k dispozici | 7 dní          |
| butanon                           | Při požití     | nervový systém  | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 173 mg/kg/day    | 90 dní         |
| ethyl-acetát                      | Inhalace       | endokrinní soustava   játra   nervový systém  | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 0,043 mg/l       | 90 dní         |
| ethyl-acetát                      | Inhalace       | krve tvorné orgány  | Není klasifikováno | králík        | LOAEL 16 mg/l          | 40 dní         |
| ethyl-acetát                      | Při požití     | krve tvorné orgány   játra   ledviny a/nebo močový měchýř   | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 3 600 mg/kg/day  | 90 dní         |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu | Při požití     | srdce   gastrointestinální trakt   krve tvorné  | Není klasifikováno | Potkan        | NOAEL 331 mg/kg/day    | 90 dní         |

|  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  | orgány   játra  <br>nervový systém   oči<br>  ledviny a/nebo<br>močový měchýř |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název   | Hodnota                  |
|---|--------------------------|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | nebezpečný při vdechnutí |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | nebezpečný při vdechnutí |

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

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

**12.1 Toxicita**

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka  | CAS #     | Organismus  | Typ          | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|--|-----------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------|
| ethyl-acetát                                     | 141-78-6  | Bakterie    | Pokusný      | 18 hod   | EC10        | 2 900 mg/l     |
| ethyl-acetát                                     | 141-78-6  | Ryba        | Pokusný      | 96 hod   | LC50        | 212,5 mg/l     |
| ethyl-acetát                                     | 141-78-6  | bezobratlý  | Pokusný      | 48 hod   | EC50        | 165 mg/l       |
| ethyl-acetát                                     | 141-78-6  | Zelené řasy | Pokusný      | 72 hod   | NOEC        | >100 mg/l      |
| ethyl-acetát                                     | 141-78-6  | Perloočky   | Pokusný      | 21 dni   | NOEC        | 2,4 mg/l       |
| butanon  | 78-93-3   | Střevle     | Pokusný      | 96 hod   | LC50        | 2 993 mg/l     |
| butanon  | 78-93-3   | Zelené řasy | Pokusný      | 96 hod   | ErC50       | 2 029 mg/l     |
| butanon  | 78-93-3   | Perloočky   | Pokusný      | 48 hod   | EC50        | 308 mg/l       |
| butanon  | 78-93-3   | Zelené řasy | Pokusný      | 96 hod   | ErC10       | 1 289 mg/l     |
| butanon  | 78-93-3   | Perloočky   | Pokusný      | 21 dni   | NOEC        | 100 mg/l       |
| butanon  | 78-93-3   | Bakterie    | Pokusný      | 16 hod   | LOEC        | 1 150 mg/l     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | 927-510-4 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod   | EL50        | 29 mg/l        |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | 927-510-4 | Medaka      | Obdobná směs | 96 hod   | LC50        | 0,561 mg/l     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | 927-510-4 | Perloočky   | Obdobná směs | 48 hod   | EC50        | 0,4 mg/l       |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | 927-510-4 | Zelené řasy | odhadem      | 72 hod   | EL50        | 29 mg/l        |

**Stamark pavement preparation P50**

|   |            |                               |  |              |   |              |
|---|------------|-------------------------------|--|--------------|---|--------------|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Perloočky                     | odhadem  | 48 hod       | EL50  | 3 mg/l       |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný  | 96 hod       | LL50  | >13,4 mg/l   |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Zelené řasy                   | Obdobná směs   | 72 hod       | NOEL  | 6,3 mg/l     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Perloočky                     | Obdobná směs   | 21 dní       | NOEC  | 0,17 mg/l    |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Zelené řasy                   | odhadem  | 72 hod       | NOEL  | 6,3 mg/l     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Perloočky                     | odhadem  | 21 dní       | NOEL  | 1 mg/l       |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Aktivovaný kal                | Obdobná směs   | 15 hod       | IC50  | 29 mg/l      |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | 25038-32-8 | nepoužitelné                  | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné  | nepoužitelné |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | 31393-98-3 | Aktivovaný kal                | Pokusný  | 3 hod        | NOEC  | 1 000 mg/l   |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | 31393-98-3 | Perloočky                     | Pokusný  | 48 hod       | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l    |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | 31393-98-3 | Perloočky                     | Koncový bod nedosažen  | 21 dní       | EL10  | >100 mg/l    |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | 64742-53-6 | Zelené řasy                   | Obdobná směs   | 96 hod       | ErC50   | >100 mg/l    |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | 64742-53-6 | Perloočky                     | Pokusný  | 48 hod       | EC50  | >100 mg/l    |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Látka   | Číslo CAS: | Typ testu  | Délka        | Typ studie                               | Výsledky testu  | Zpráva  |
|---|------------|--|--------------|--|-----------------|---|
| ethyl-acetát                                      | 141-78-6   | Pokusný Biodegradace                             | 14 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 94 %BOD/ThO D   | OECD 301C - MITI (I)                                |
| ethyl-acetát                                      | 141-78-6   | Pokusný Fotolýza                                 |              | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 20,0 dní (t1/2) |   |
| butanon   | 78-93-3    | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 98 %BOD/ThO D   | OECD 301D - Closed Bottle Test                      |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Obdobná směs Biodegradace                        | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 74,4 %BOD/Th OD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | odhadem Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 98 %BOD/CO D    | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | 25038-32-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                             | nepoužitelné    | nepoužitelné  |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | 31393-98-3 | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 4 %BOD/ThO D    | OECD 301D - Closed Bottle Test                      |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | 64742-53-6 | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku              | 42 %BOD/ThO D   | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Látka   | Cas No.    | Typ testu  | Délka        | Typ studie                     | Výsledky testu | Zpráva                       |
|---|------------|--|--------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| ethyl-acetát                                      | 141-78-6   | Pokusný Biokonzentrace   |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.68           |                              |
| butanon   | 78-93-3    | Pokusný Biokonzentrace   |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.3            | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné   | nepoužitelné                 |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Obdobná směs BCF - ryba  | 28 dní       | Bioakumulační faktor           | 540            | OECD305-Bioconcentration     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany  | 927-510-4  | Obdobná směs Biokonzentrace                                      |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.66           |                              |
| STYRENE-ISOPRENE COPOLYMER                        | 25038-32-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné   | nepoužitelné                 |
| Polymer alfa-pinenu a beta-pinenu                 | 31393-98-3 | Pokusný Biokonzentrace   |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 7.41           |                              |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické | 64742-53-6 | modelově Biokonzentrace  |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 5.07           |                              |

#### 12.4 Mobilita v půdě

| Látka  | Cas No.   | Typ testu                | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva    |
|--|-----------|--------------------------|------------|----------------|-----------|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany | 927-510-4 | modelově Mobilita v půdě | Koc        | ≥202 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)**

080409\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.  
200127\* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  | Pozemní doprava (ADR)  | Letecká doprava (IATA)   | Námořní doprava (IMDG)   |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN1133   | UN1133   | UN1133   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | LEPIDLA  | LEPIDLA  | LEPIDLA  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 3  | 3  | 3  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | II   | II   | II   |
| <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 segregační 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. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

**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 |
| 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 |
| ethyl-acetát     | 141-78-6         | 10   | 50                     |
| butanon          | 78-93-3          | 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. |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H315   | Dráždí kůži.  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |

|      |  |
|------|--|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                          |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

**Důvody pro opakované vydání**

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.  
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - 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>                                     | ethyl-acetát;<br>Číslo ES 205-500-4;<br>Číslo CAS 141-78-6;  |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Formulace  |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | Formulace nebo opětovné balení   |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech<br>PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26<br>PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních<br>PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)<br>ERC 02 -Formulace do směsi   |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Otevřené vzorkování Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.  |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |  |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: 240 dní/rok;<br>Použití v budovách;<br><br><b>Činnost: PROCES 08a;</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: <= 240 minut/úkol;<br><br><b>Činnost: PROCES 08b;</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: <= 240 minut/úkol; |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;<br>Ochranné brýle s postranicemi;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;                                    |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>  | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:  |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |   |
| <b>Odhad expozice</b>                 | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.</b>   |   |
| <b>Identifikace látky</b>                         | butanon;<br>Číslo ES 201-159-0;<br>Číslo CAS 78-93-3;   |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                  | Formulace   |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                       | Průmyslové použití  |
| <b>Související činnosti</b>                       | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26<br>PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních<br>PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)<br>ERC 02 -Formulace do směsi |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b> | Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |  |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;  |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;<br>Místní odsávání;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |   |
| <b>Odhad expozice</b>                 | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.</b>                                 |  |
| <b>Identifikace látky</b>                 | butanon;<br>Číslo ES 201-159-0;<br>Číslo CAS 78-93-3;  |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>          | Průmyslové použití nátěrů  |
| <b>Fáze životního cyklu</b>               | Průmyslové použití   |
| <b>Související činnosti</b>               | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech<br>PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních<br>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) |
| <b>Další relevantní provozní podmínky</b> | Aplikace produktu Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Přelevání do menších   |

|   |  |
|---|--|
| <b>použití</b>  | nádob (tub, lahvi apod.)   |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |  |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <p><b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b>Kapalina</p> <p><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br/>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: 8 hod / den;</p> <p><b>Činnost: PROCES 07;</b><br/>Výměna vzduchu:: 10 - 15 ;</p>   |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | <p>Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:</p> <p><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b></p> <p><b>Lidské zdraví:</b><br/>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;</p> <p><b>Životní prostředí:</b><br/>žádné nejsou třeba;</p> <p>;</p> <p>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.</p> <p><b>Činnost: Přenos materiálu;</b></p> <p><b>Lidské zdraví;</b><br/>Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;</p> <p><b>Činnost: PROCES 05;</b><br/><b>Lidské zdraví;</b><br/>Místní odsávání;</p> <p><b>Činnost: PROCES 07;</b><br/><b>Lidské zdraví;</b><br/>Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;</p> <p><b>Činnost: PROCES 10;</b><br/><b>Lidské zdraví;</b><br/>Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:   |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b>                         |  |
| <b>Odhad expozice</b>   | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).  |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.</b>   |  |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | ethyl-acetát;<br>Číslo ES 205-500-4;<br>Číslo CAS 141-78-6;  |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Profesionální použití nátěrů   |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | K širokému využití pro profesionální pracovníky  |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky<br>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 Stříkání/sprejování látek/směsí.   |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |  |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <p><b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b>Kapalina</p> <p><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br/>Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;</p> <p>Doba použití: 8 hod / den;<br/>Použití mimo budovu;</p> <p><b>Činnost: Stříkání/sprejování;</b></p> |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | Doba použití: 4 hodiny/den;  |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>        | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>žádné nejsou třeba;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;<br>;<br>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.<br><b>Činnost: Stříkání/sprejování;</b><br><b>Lidské zdraví;</b><br>Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>  | Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;  |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |  |
| <b>Odhad expozice</b>                 | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).  |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.</b>   |   |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | ethyl-acetát;<br>Číslo ES 205-500-4;<br>Číslo CAS 141-78-6;   |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Profesionální použití nátěrů  |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | K širokému využití pro profesionální pracovníky   |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26<br>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)  |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění , pytlování.  |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |   |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok;<br>Použití mimo budovu;<br><br><b>Činnost: PROCES 08a;</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: <= 15 minut/úkol;<br><br><b>Činnost: PROCES 10;</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: <= 240 minut/úkol;  |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;<br>Ochranné brýle s postranicemi;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |   |
| <b>Odhad expozice</b>                 | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.</b>   |  |
| <b>Identifikace látky</b>                         | ethyl-acetát;<br>Číslo ES 205-500-4;<br>Číslo CAS 141-78-6;  |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                  | Profesionální použití nátěrů   |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                       | K širokému využití pro profesionální pracovníky  |
| <b>Související činnosti</b>                       | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26<br>PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky<br>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 Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |   |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok;<br>Použití mimo budovu;<br><br><b>Činnost: PROCES 08a;</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;<br><br><b>Činnost: PROCES 11;</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: <= 240 minut/úkol;   |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;<br>Ochranné brýle s postranicemi;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |   |
| <b>Odhad expozice</b>                 | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>1.</b>                        |   |
| <b>Identifikace látky</b>        | butanon;<br>Číslo ES 201-159-0;<br>Číslo CAS 78-93-3;   |
| <b>Název Expozičního scénáře</b> | Profesionální použití nátěrů  |
| <b>Fáze životního cyklu</b>      | K širokému využití pro profesionální pracovníky   |
| <b>Související činnosti</b>      | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech<br>PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 |

|   |   |
|---|---|
|   | PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních<br>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)   |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikace produktu Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.)   |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |   |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;   |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;<br>Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;<br>;<br>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.<br><b>Činnost: Přenos materiálu;</b><br><b>Lidské zdraví;</b><br>Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu;<br><br><b>Činnost: Míchání;</b><br><b>Lidské zdraví;</b><br>Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu; |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:  |
| <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 regulatorních 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)**