



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoli 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	05-8564-6	Verze č.:	22.01
Vydání/Revize:	23/01/2024	Předchozí vydání:	13/10/2023

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Adhesive 847

#### Identifikační čísla výrobku

FS-9100-0580-0      FS-9100-0582-6      FS-9100-0583-4

7000079817      7000079818      7000079819

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

##### Určené použití

Lepidlo

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

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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)GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
aceton	67-64-1	200-662-2	40 - 70
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	266-040-8	< 10

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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. Zákaz kouření.
P261A	Zamezte vdechování par.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

#### 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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

<=125 ml H věty

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro obaly o objemu ≤125 ml se nemusí věty pro bezpečné zacházení uvádět. ≤125 ml **P věty**

**Prevence:**

P261A	Zamezte vdechování par.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

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

Obsahuje 7% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost**

Obsahuje látku identifikovanou jako endokrinní disruptor v seznamu stanoveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH. 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]
aceton	Číslo CAS 67-64-1 Číslo ES 200-662-2 Číslo REACH 01-2119471330-49	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Akrylonitril-butadien polymer	Číslo CAS 9003-18-3	10 - 20	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Číslo CAS 65997-04-8 Číslo ES 266-040-8	< 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	Číslo CAS 8050-31-5 Číslo ES 232-482-5	< 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Obchodní tajemství	< 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
kyselina salicylová	Číslo CAS 69-72-7 Číslo ES 200-712-3 Číslo REACH 01-	< 3	Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

	2119486984-17		
oxid zinečnatý	Číslo CAS 1314-13-2 Číslo ES 215-222-5 Číslo REACH 01-2119463881-32	< 2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4-terc-butylfenol	Číslo CAS 98-54-4 Číslo ES 202-679-0 Číslo REACH 01-2119489419-21	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

#### PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Toxický při styku s očima. Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta 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

Není aplikovatelné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

#### Podmínky

Aldehydy	během hoření
Uhlovodíky	během hoření
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Kyanovodík.	během hoření
Ketony	během hoření
Oxidy dusíku	během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení 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 nejliskřících 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. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejliskřícího 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určené 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
oxid zinečnatý	1314-13-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL (jako Zn): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPK- limity stanovené P: (jako Zn):5 mg/m <sup>3</sup>	
acetone	67-64-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 800 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: limity stanovené 1500 mg/m <sup>3</sup>	

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**Limitní hodnoty biologických ukazatelů**

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

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
kyselina salicylová		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	2 mg/kg bw/d
kyselina salicylová		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
kyselina salicylová		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	16 mg/m <sup>3</sup>
kyselina salicylová		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý		Pracovník	Dermální, dlouhodobá expozice (8 hodin), lokální účinky	622 mg/cm <sup>2</sup>
oxid zinečnatý		Pracovník	Dermálně, krátkodobá expozice, lokální účinky	6 223 mg/cm <sup>2</sup>
oxid zinečnatý		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	6,2 mg/m <sup>3</sup>

oxid zinečnatý		Pracovník	Požítí; krátkodobá expozice, lokální účinky	62,2 mg/kg bw/d
aceton		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	186 mg/kg bw/d
aceton		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	1 210 mg/m3
aceton		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	2 420 mg/m3

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
kyselina salicylová		zemědělská půda	0,17 mg/kg d.w.
kyselina salicylová		Říční voda	0,2 mg/l
kyselina salicylová		Usazeniny říční vody	1,42 mg/kg d.w.
kyselina salicylová		Moře - mořská voda	0,02 mg/l
kyselina salicylová		Usazeniny mořské vody	0,14 mg/kg d.w.
kyselina salicylová		čistírna odpadních vod	162 mg/l
oxid zinečnatý		zemědělská půda	44,3 mg/kg d.w.
oxid zinečnatý		Říční voda	0,0256 mg/l
oxid zinečnatý		Usazeniny říční vody	146 mg/kg d.w.
oxid zinečnatý		Moře - mořská voda	0,0076 mg/l
oxid zinečnatý		Usazeniny mořské vody	70,3 mg/kg d.w.
oxid zinečnatý		čistírna odpadních vod	0,0647 mg/l
aceton		zemědělská půda	29,5 mg/kg d.w.
aceton		Říční voda	10,6 mg/l
aceton		Usazeniny říční vody	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Náhodný únik do vody	21 mg/l
aceton		Moře - mořská voda	1,06 mg/l
aceton		Usazeniny mořské vody	3,04 mg/kg d.w.
aceton		čistírna odpadních vod	100 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

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

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

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

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí/obličeje 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:

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

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

#### **8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

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

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**

<b>Vzhled / skupenství:</b>	Kapalina
<b>Konkrétní fyzikální forma:</b>	viskózní
<b>Barva</b>	Hnědá
<b>Zápach / vůně</b>	aceton
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	55,8 - 56,6 °C [ <i>Podrobnosti: hodnoty pro aceton</i> ]
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nepoužitelné
<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>



<b>Bod vzplanutí</b>	-17 °C [ <i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i> ]
<b>Teplota samovznícení</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Teplota rozkladu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>pH</b>	<i>látko/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
<b>Kinematická viskozita</b>	1 667 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)</b>	Nepatrný (méně než 10%)
<b>Rozpustnost - ne ve vodě</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Tlak páry</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Hustota</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota</b>	0,87 - 0,9 [ <i>Reference: Voda=1</i> ]
<b>Relativní hustota páry</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

<b>Těkavé organické sloučeniny (VOC)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rychlost odpařování</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Procento těkavých látek</b>	přibližně 65 % hmotnostní

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíl 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

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Přečtěte 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, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit: Kožní odtučnění: Znamky / příznaky mohou zahrnovat lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

**Při zasažení očí:**

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřidků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

**Při požití:**

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:**

**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

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

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
aceton	Dermálně	králík	LD50 > 15 688 mg/kg
aceton	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 76 mg/l
aceton	Při požití	Potkan	LD50 5 800 mg/kg
Akrylonitril-butadien polymer	Dermálně	králík	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrylonitril-butadien polymer	Při požití	Potkan	LD50 > 30 000 mg/kg
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Při požití	Potkan	LD50 5 660 mg/kg
kyselina salicylová	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina salicylová	Při požití	Potkan	LD50 891 mg/kg
oxid zinečnatý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
oxid zinečnatý	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
oxid zinečnatý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
4-terc-butylfenol	Dermálně	králík	LD50 2 318 mg/kg

4-terc-butylfenol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butylfenol	Při požití	Potkan	LD50 4 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
aceton	myš	minimálně dráždivý
Akrylonitril-butadien polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	králík	nevýznamně dráždivý
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	králík	minimálně dráždivý
kyselina salicylová	králík	nevýznamně dráždivý
oxid zinečnatý	Člověk a zvíře	nevýznamně dráždivý
4-terc-butylfenol	králík	Dráždivý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
aceton	králík	vážně dráždivý
Akrylonitril-butadien polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	králík	Žíravý
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	králík	Minimálně dráždivý
kyselina salicylová	králík	Žíravý
oxid zinečnatý	králík	Minimálně dráždivý
4-terc-butylfenol	králík	Žíravý

### Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	myš	Senzibilizující
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	Guinea pig	Není klasifikováno
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
kyselina salicylová	myš	Není klasifikováno
oxid zinečnatý	Guinea pig	Není klasifikováno
4-terc-butylfenol	Člověk a zvíře	Není klasifikováno

### Fotosenzitizace

Název	Zkušební druh	Hodnota
kyselina salicylová	myš	není senzibilizační

### Senzibilizace dýchacích cest

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
aceton	In vivo	není mutagenní
aceton	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

		klasifikaci.
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	In Vitro	není mutagenní
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	In Vitro	není mutagenní
kyselina salicylová	In Vitro	není mutagenní
kyselina salicylová	In vivo	není mutagenní
oxid zinečnatý	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxid zinečnatý	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
4-terc-butylfenol	In Vitro	není mutagenní

### Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
aceton	není specifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
4-terc-butylfenol	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

#### Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
aceton	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5,2 mg/l	během organogeneze
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	od páření do laktace
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 650 mg/kg/day	28 dní
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 370 mg/kg/day	březí
kyselina salicylová	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 75 mg/kg/day	během organogeneze
oxid zinečnatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 125 mg/kg/day	nedonošenci & březí
4-terc-butylfenol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generace
4-terc-butylfenol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generace
4-terc-butylfenol	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 200 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
aceton	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
aceton	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
aceton	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL 1,19 mg/l	6 hod
aceton	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	

aceton	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
4-terc-butylfenol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Potkan	LOAEL 5,6 mg/l	4 hod

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
aceton	Dermálně	oči	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	3 týdnů
aceton	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL 3 mg/l	6 týdnů
aceton	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL 1,19 mg/l	6 dní
aceton	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 119 mg/l	není k dispozici
aceton	Inhalace	srdce   játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 45 mg/l	8 týdnů
aceton	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dní
aceton	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	svaly	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg	13 týdnů
aceton	Při požití	kůže   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Není klasifikováno	myš	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 týdnů
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	endokrinní soustava   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	53 dní
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	nervový systém   oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 705 mg/kg/day	90 dní
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	Při požití	gastrointestinální trakt   krvetočné orgány   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	53 dní
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	Při požití	játra   srdce   kůže   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krev   kostní dřeň   krvetočné orgány   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg/day	90 dní

		dýchací ústrojí				
kyselina salicylová	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dny
oxid zinečnatý	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dní
oxid zinečnatý	Při požití	endokrinní soustava   krvetočné orgány   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Jiný	NOAEL 500 mg/kg/day	6 měsíců
4-terc-butylfenol	Při požití	endokrinní soustava   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generace
4-terc-butylfenol	Při požití	krv	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 200 mg/kg	6 týdnů

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

**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
aceton	67-64-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	bezobratlý	Pokusný	24 hod	LC50	2 100 mg/l
aceton	67-64-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	5 540 mg/l
aceton	67-64-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	1 000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	1 700 mg/l
aceton	67-64-1	žížala	Pokusný	48 hod	LC50	>100
Akrylonitril-butadien polymer	9003-18-3	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Střevle	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu	>100 mg/l

					rozpuštěnosti ve vodě	
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>100 mg/l
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	Zelené řasy	odhadem	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	Zelené řasy	odhadem	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
kyselina salicylová	69-72-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	870 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	10 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>3 200
kyselina salicylová	69-72-7	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	465
oxid zinečnatý	1314-13-2	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	6,5 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	0,052 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	0,21 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,07 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,006 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,02 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	nálevníci	Pokusný	60 hod	IC50	18,4 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	14 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	bezobratlý	Pokusný	96 hod	LC50	1,9 mg/l

4-terc-butylfenol	98-54-4	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	5,1 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,9 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Střevle	Pokusný	128 dní	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,73 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
aceton	67-64-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
aceton	67-64-1	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	147 dní (t1/2)	
Akrylonitril-butadien polymer	9003-18-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	15 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
kyselina salicylová	69-72-7	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	88.1 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
oxid zinečnatý	1314-13-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4-terc-butylfenol	98-54-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	98 % úbytek DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
aceton	67-64-1	Pokusný BCF - jiné		Bioakumulační faktor	0.65	
aceton	67-64-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
Akrylonitril-butadien polymer	9003-18-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
FUMARÁTOVANÁ PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE	65997-04-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥4.4	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Fenol-formaldehydová pryskyřice	Obchodní tajemství	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	7.4	
kyselina salicylová	69-72-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.26	



oxid zinečnatý	1314-13-2	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤217	OECD305-Bioconcentration
4-terc-butylfenol	98-54-4	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	88	OECD305-Bioconcentration
4-terc-butylfenol	98-54-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3	OECD 117 log Kow HPLC metoda

#### 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
aceton	67-64-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
Estery pryskyřičných a kalafunových kyselin s glycerolem	8050-31-5	odhadem Mobilita v půdě	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
kyselina salicylová	69-72-7	modelově Mobilita v půdě	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-terc-butylfenol	98-54-4	modelově Mobilita v půdě	Koc	840 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

Látka	Číslo CAS	Informace o environmentálních endokrinních disruptorech
4-terc-butylfenol	98-54-4	Bylo zjištěno, že tato chemikálie způsobuje u ryb dlouhodobé účinky, včetně feminizace gonádových kanálků u rybích samců a zvýšených hladin vitellogeninu u rybích samic.

#### 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**

	<b>Pozemní doprava (ADR)</b>	<b>Letecká doprava (IATA)</b>	<b>Námořní doprava (IMDG)</b>
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LEPIDLA	LEPIDLA	LEPIDLA(OXID ZINEČNATÝ)
<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>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Řízená teplota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>ADR Klasifikační kód</b>	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
<b>IMDG segregace kód</b>	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

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

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Status povolování podle nařízení REACH:**

Následující látka/látky obsažené v tomto výrobku může/mohou podléhat nebo podléhá/podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

LátkaČíslo CAS

4-terc-butylfenol

98-54-4

Status povolování: uveden na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

### Nařízení (EU) 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání)

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz místní předpisy.

### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. 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
aceton	67-64-1	10	50
4-terc-butylfenol	98-54-4	100	200
oxid zinečnatý	1314-13-2	100	200

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 žadatelem 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce 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 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla modifikována.

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

### Pokyny pro proškolení

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

§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

## PŘÍLOHA

<b>1.</b>	
<b>Identifikace látky</b>	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Formulace
<b>Fáze životního cyklu</b>	Formulace nebo opětovné balení
<b>Související činnosti</b>	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Otevřené vzorkování Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení. 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 <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Nepřetržitě uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; 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>Životní prostředí:</b>

	Čištění odpadních vod - spalování;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; Určeno pro komunální čistírnu odpadních vod.;
<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>	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Formulace
<b>Fáze životního cyklu</b>	Formulace nebo opětovné balení
<b>Související činnosti</b>	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Otevřené vzorkování Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení. Přemístění s 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 <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty. ; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Použití v budovách s místní ventilací s odtahem;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám. ; <b>Životní prostředí:</b> 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>	kyselina salicylová; Číslo ES 200-712-3; Číslo CAS 69-72-7;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Průmyslové použití lepidel
<b>Fáze životního cyklu</b>	Průmyslové použití
<b>Související činnosti</b>	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem

	PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 06d -Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Rovnoměrné nanášení válečkem.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; Použití mimo budovu;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Vyvarujte se přímému kontaktu s kůží.; 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>Životní prostředí:</b> 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>	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Průmyslové použití lepidel
<b>Fáze životního cyklu</b>	Průmyslové použití
<b>Související činnosti</b>	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 06d -Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Může být aplikováno válcováním nebo postříkáním.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Nepřetržitě uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b>

	Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; 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>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; Určeno pro komunální čistírnu odpadních vod.;
<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>	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Průmyslové použití lepidel
<b>Fáze životního cyklu</b>	Průmyslové použití
<b>Související činnosti</b>	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
<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>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Celoobličejová maska s pohonem vzduchu; Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu; <b>Životní prostředí:</b> 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>	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Průmyslové použití lepidel

<b>Fáze životního cyklu</b>	<b>Průmyslové použití</b>
<b>Související činnosti</b>	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikování výrobku štětcem či válečkem.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; <b>Životní prostředí:</b> 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>	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Profesionální použití lepidel
<b>Fáze životního cyklu</b>	<b>K širokému využití pro profesionální pracovníky</b>
<b>Související činnosti</b>	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Nepřímé nástřikové techniky PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Může být aplikováno válcováním nebo postříkem.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Nepřetržité uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; 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>Životní prostředí:</b>



	žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;
<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>	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Profesionální použití lepidel
<b>Fáze životního cyklu</b>	K širokému využití pro profesionální pracovníky
<b>Související činnosti</b>	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikování výrobku štětcem či válečkem.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 4 hodiny/den;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; <b>Životní prostředí:</b> 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>	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Profesionální použití lepidel
<b>Fáze životního cyklu</b>	K širokému využití pro profesionální pracovníky
<b>Související činnosti</b>	PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikace produktu Stříkání/sprejování látek/směsí.

<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 4 hodiny/den;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; <b>Životní prostředí:</b> 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>	kyselina salicylová; Číslo ES 200-712-3; Číslo CAS 69-72-7;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Profesionální použití lepidel a tmelů
<b>Fáze životního cyklu</b>	Průmyslové použití
<b>Související činnosti</b>	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikace - pumpička ve spreji.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; Použití mimo budovu;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Vyvarujte se přímému kontaktu s kůží.; 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>Životní prostředí:</b> 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).

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)**