



## 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	05-7424-4	Verze č.:	16.00
Vydání/Revize:	16/02/2024	Předchozí vydání:	21/04/2023

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

Brushable Seam Sealer P/N 08537

#### Identifikační čísla výrobku

FS-9100-3115-2

7000079947

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

##### Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

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

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111

**Email:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

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

Hořlavá tuhá látka, kat. 1 - Flam. Sol. 1; H228

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 - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		927-510-4	5 - 10
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%		919-857-5	< 10
reakční směs etylbenzenu a xylenu		905-588-0	1 - 10
n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1	1 - 5

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H228	Hořlavá tuhá látka.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém   smyslové orgány.
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.
P260A	Nevdechujte páry.

#### 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.

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

EUH018

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**

Aby nebylo dosaženo výbušné koncentrace par, zajistěte dostatečnou ventilaci.

77% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

77% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

77% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

Obsahuje 77% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel - štítkování: 2004/42/EC IIB(e)(840)**

470g/l

**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]
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Obchodní tajemství	40 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Akrylonitrilbutadienový kaučuk	Obchodní tajemství	10 - 20	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 919-857-5 Číslo REACH 01-2119463258-33	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Číslo ES 927-510-4 Číslo REACH 01-2119475515-33	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Číslo ES 905-588-0 Číslo REACH 01-2119488216-32	1 - 10	Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304

			Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
n-butyl-acetát	Číslo CAS 123-86-4 Číslo ES 204-658-1 Číslo REACH 01-2119485493-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066

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:

Premístěte 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:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). 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). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

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

Nepoužitelné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

NEPOUŽÍVEJTE VODU. V případě požáru: K uhašení použijte sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné. Materiál nevykazuje žádný bod vzplanutí v uzavřené nádobě, ale může tvořit hořlavou / výbušnou směs páry a vzduchu.

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

**Látka**

oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Dráždivé výpary a plyny.

**Podmínky**

během hoření  
během hoření  
během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Chraňte před jiskrami, ohněm a extrémním teplem. Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejspéšnějšího 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.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při čištění rozlitého materiálu odstraňte všechny potenciální zdroje zapálení. Seberte pomocí nejspéšnějších nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Odstraňte zbytky. 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**

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. 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. Chraňte před jiskrami, ohněm a extrémním teplem.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. 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
n-butyl-acetát	123-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 1200 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
n-butyl-acetát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	11 mg/kg bw/d
n-butyl-acetát		Pracovník	Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na systém	11 mg/kg bw/d
n-butyl-acetát		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl-acetát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl-acetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl-acetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	600 mg/m <sup>3</sup>

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
n-butyl-acetát		zemědělská půda	0,0903 mg/kg d.w.
n-butyl-acetát		Říční voda	0,18 mg/l
n-butyl-acetát		Usazeniny říční vody	0,981 mg/kg d.w.
n-butyl-acetát		Náhodný únik do vody	0,36 mg/l
n-butyl-acetát		Moře - mořská voda	0,018 mg/l
n-butyl-acetát		Usazeniny mořské vody	0,0981 mg/kg d.w.
n-butyl-acetát		čistírna odpadních vod	35,6 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. Aby nebylo dosaženo výbušné koncentrace par, zajistěte dostatečnou ventilaci.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****8.2.2.1 Ochrana očí/obličej**

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

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

**8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentrací 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

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled / skupenství:</b>	Pevná látka
<b>Konkrétní fyzikální forma:</b>	Pasta
<b>Barva</b>	Šedá
<b>Zápach / vůně</b>	Charakteristicky rozpouštědlová
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nepoužitelné
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	>= 78,5 °C [Podrobnosti:MEK]
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Hořlavé tuhé: kat. 1

<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>	>= -4 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
<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>	458 333 mm <sup>2</sup> /sec [@ 25 °C]
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)</b>	Nerozpustný
<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>	12 g/ml [@ 25 °C]
<b>Relativní hustota</b>	1,1 - 1,2 [Reference: Voda=1]
<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>	29 %
<b>Rychlost odpařování</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

## 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.

Statický výboj (Pevné látky mohou při přenosu a při směšování vytvářet náboje statické elektřiny, které jsou dostatečné k tomu, aby byly zdrojem vznícení.)

Jiskření a/nebo oheň

Statický výboj (Pevné látky mohou při přenosu a při směšování vytvářet náboje statické elektřiny, které jsou dostatečné k tomu, aby byly zdrojem vznícení.)

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Voda

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

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:

Vdechování může být zdraví škodlivé. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

#### Při styku s kůží:

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

#### Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

#### 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:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. Účinky vdechnutí: Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání.

#### Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Pneumokonióza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené zahlenění a změny v testech fungování plic. Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štipání nebo znečítlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

#### Toxikologické údaje

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

#### akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >20 - =50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	králík	LD50 > 2 920 mg/kg
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace -	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l

	páry (4 hod)		
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butyl-acetát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 1,4 mg/l
n-butyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 20 mg/l
n-butyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 > 8 800 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	Dráždivý
reakční směs etylbenzenu a xylenu	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
n-butyl-acetát	králík	minimálně dráždivý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	Minimálně dráždivý
reakční směs etylbenzenu a xylenu	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
n-butyl-acetát	králík	Středně dráždivý

### Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
n-butyl-acetát	různé druhy zvířat - souhrnně	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
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	In Vitro	není mutagenní
reakční směs etylbenzenu a xylenu	In Vitro	není mutagenní
reakční směs etylbenzenu a xylenu	In vivo	není mutagenní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
n-butyl-acetát	In Vitro	není mutagenní

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	břeží
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	břeží
n-butyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 7,1 mg/l	nedonošenci & březí
n-butyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 7,1 mg/l	nedonošenci & březí

**Laktace**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

**Cílový orgán / cílové orgány****Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	

reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
n-butyl-acetát	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 2,6 mg/l	4 hod
n-butyl-acetát	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
n-butyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
n-butyl-acetát	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
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Inhalace	srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   krvevorné orgány   svaly   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
reakční směs etylbenzenu a xylenu	Při požití	srdce   kůže   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvevorné orgány   imunitní	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů

		system   nervový system   dýchací ústroj				
n-butyl-acetát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
n-butyl-acetát	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	NOAEL 7,26 mg/l	13 dní

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	nebezpečný při vdechnutí
reakční směs etylbenzenu a xylenu	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	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
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	29 mg/l
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	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, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Zelené řasy	odhadem	73 hod	EC50	1,3 mg/l
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2,6 mg/l
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Perloočky	odhadem	24 hod	IC50	1 mg/l
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Zelené řasy	odhadem	73 hod	NOEC	0,44 mg/l
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	56 dní	NOEC	>1,3 mg/l

reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,96 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	397 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	18 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	44 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	196 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	23,2 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	nálevníci	Pokusný	40 hod	IC50	356 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	salát	Pokusný	14 dní	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
n-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	6.3 dní (t1/2)	
n-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	3.1 roky (t 1/2)	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
reakční směs etylbenzenu a xylenu	905-588-0	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	
n-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda

## 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
n-butyl-acetát	123-86-4	modelově Mobilita v půdě	Koc	135 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)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	OCHRANNÝ NÁTĚR	OCHRANNÝ NÁTĚR	OCHRANNÝ NÁTĚR
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí	nepoužitelné	Nejedná se o látku znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.

<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 segregací 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.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
n-butyl-acetát	123-86-4	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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém   smyslové orgány.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Důvody pro opakované vydání

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

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

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla přidána.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek: CLP Doplnující Informace o nebezpečnosti - informace byla přidána.

ODDÍL 2: Další věty rizikovosti - informace byla modifikována.

Oddíl 2: prvky SDS - doplňující bezpečnostní pokyny CLP - informace byla přidána.

ODDÍL 3 a ODDÍL 9: Informace o obecné fyzikální formě - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - oči - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Zvláštní nebezpečnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - do ŽP - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.

Popis Instituce - informace byla vymazána.

ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla vymazána.

ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - informace byla přidána.

ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Ochrana očí/obličej - informace - informace byla modifikována.

Popis legendy - informace byla vymazána.

ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: PNEC řádky - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Bod vzplanutí - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rozpustnost ve vodě - informace byla přidána.  
 ODDÍL 9: Rozpustnost ve vodě - hodnota - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 10: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.  
 Laktace - tabulka - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Prodloužená nebo opakovaná expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a vývoj - informace - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Jednorázová expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
 Oddíl 12: tabulka s endokrinními disruptory - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.  
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.  
 Oddíl 15: Status povolování podle nařízení REACH: informace o povolování složek SVHC - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla vymazána.  
 Oddíl 15: Informace o omezení pro výrobu složek - informace byla vymazána.  
 Oddíl 15: Seveso – kategorie nebezpečí - text - informace byla vymazána.  
 Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla modifikována.  
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

### Pokyny pro proškolení

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

## PŘÍLOHA

1.	
<b>Identifikace látky</b>	
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Průmyslové použití nátěrů
<b>Fáze životního cyklu</b>	Průmyslové použití
<b>Související činnosti</b>	PROC 07 -Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních 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. 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.; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> žádné nejsou třeba; <b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	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>	
<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 PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních 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>	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 <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; <b>Činnost: PROCES 07;</b> Výměna vzduchu: 10 - 15 ;
<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; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. <b>Činnost: Přenos materiálu;</b> <b>Lidské zdraví;</b> Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu;  <b>Činnost: PROCES 05;</b> <b>Lidské zdraví;</b> Místní odsávání;

	<p><b>Činnost: PROCES 07;</b> <b>Lidské zdraví;</b> Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;</p> <p><b>Činnost: PROCES 10;</b> <b>Lidské zdraví;</b> 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>	
<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 PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. 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.; Doba použití: 8 hod / den; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> žádné nejsou třeba; <b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	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>	
<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 PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu)

	nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
<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 <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> 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.; Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.; <b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. <b>Činnost: Přenos materiálu;</b> <b>Lidské zdraví;</b> Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;  <b>Činnost: Míchání;</b> <b>Lidské zdraví;</b> Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;
<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 regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**