



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

Pattex Special Plasty

Č. BL. : 409477  
V002.0

Datum revize: 15.08.2017

Datum výtisku: 18.11.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 27.03.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Special Plasty

#### Obsahuje:

Aceton

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

Předpokládané použití:

Kontaktní lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny

kategorie 2

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cílové orgány: Centrální nervová soustava

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|  |  |
|--|--|
| <b>Signálním slovem:</b>                               | Nebezpečí  |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b>               | H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  |
| <b>Doplňující informace</b>                            | EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.   |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>                  | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:<br/>Prevence</b>     | P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.<br>P261 Zamezte vdechování par.<br>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:<br/>Odstraňování</b> | P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.   |

### 2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Všeobecná chemická charakteristika:

Roztok lepidla

#### Výrobek obsahuje tyto látky:

Polyuretan  
ve směsi organických rozpouštědel

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

| Chemický název<br>číslo CAS | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah      | Klasifikace   |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 60- 80 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | 204-658-1<br>01-2119485493-29 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336                         |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

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

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

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

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

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teploměry, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

< + 30 °C

> + 5 °C

Neskladujte v mrazu

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nádobu po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.

Při skladování chraňte před působením tepla.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kontaktní lepidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                |     | 800               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                |     | 1.500             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                | 500 | 1.210             | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[Butylacetát] |     | 1.200             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[Butylacetát] |     | 950               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu  | Část prostředí                   | Doba expozice | Hodnota  |     |            |         | Poznámky |
|-------------------|----------------------------------|---------------|----------|-----|------------|---------|----------|
|                   |                                  |               | mg/l     | ppm | mg/kg      | ostatní |          |
| Aceton<br>67-64-1 | voda<br>(přerušované propuštění) |               | 21 mg/l  |     |            |         |          |
| Aceton<br>67-64-1 | Čistička<br>odpadních vod        |               | 100 mg/l |     |            |         |          |
| Aceton<br>67-64-1 | sediment<br>(sladkovodní)        |               |          |     | 30,4 mg/kg |         |          |
| Aceton<br>67-64-1 | sediment<br>(mořská voda)        |               |          |     | 3,04 mg/kg |         |          |

|                             |                                     |  |            |  |                 |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|------------|--|-----------------|--|--|
| Aceton<br>67-64-1           | Půda                                |  |            |  | 29,5 mg/kg      |  |  |
| Aceton<br>67-64-1           | voda<br>(sladkovodní)               |  | 10,6 mg/l  |  |                 |  |  |
| Aceton<br>67-64-1           | voda (mořská<br>voda)               |  | 1,06 mg/l  |  |                 |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,18 mg/l  |  |                 |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,018 mg/l |  |                 |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,36 mg/l  |  |                 |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 35,6 mg/l  |  |                 |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |            |  | 0,981<br>mg/kg  |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | sediment<br>(mořská voda)           |  |            |  | 0,0981<br>mg/kg |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Půda                                |  |            |  | 0,0903<br>mg/kg |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Vzduch                              |  |            |  |                 |  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Predator                            |  |            |  |                 |  |  |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu            | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví   | Doba expozice | Hodnota    | Poznámky |
|-----------------------------|--------------------|----------------|--|---------------|------------|----------|
| Aceton<br>67-64-1           | Pracovníci         | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 2420 mg/m3 |          |
| Aceton<br>67-64-1           | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 186 mg/kg  |          |
| Aceton<br>67-64-1           | Pracovníci         | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 1210 mg/m3 |          |
| Aceton<br>67-64-1           | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 62 mg/kg   |          |
| Aceton<br>67-64-1           | obecná<br>populace | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 200 mg/m3  |          |
| Aceton<br>67-64-1           | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 62 mg/kg   |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 300 mg/m3  |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 600 mg/m3  |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 300 mg/m3  |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 600 mg/m3  |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 11 mg/kg   |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci         | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 11 mg/kg   |          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 35,7 mg/m3 |          |

|                             |                 |          |  |  |                        |  |
|-----------------------------|-----------------|----------|--|--|------------------------|--|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | inhalace | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | inhalace | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 6 mg/kg                |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | dermálně | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 6 mg/kg                |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | orální   | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 2 mg/kg                |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | orální   | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2 mg/kg                |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

**Ochrana dýchacích cest:**

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana rukou:**

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z chloroprenové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut  
tloušťka materiálu > 0,6 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.  
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

vhodný ochranný oděv  
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled kapalina

|   |  |
|---|--|
| Vůně  | čirá, bezbarvá<br>typická, podle<br>rozpouštědla   |
| prahová hodnota zápachu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| pH  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Bod tání  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Teplota tuhnutí   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Počáteční bod varu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Bod vzplanutí   | -22 °C (-7.6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Rychlost odpařování   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Hořlavost   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Mezní hodnoty výbušnosti  |  |
| dolní   | 0,9 % (V)  |
| horní   | 14,3 % (V)   |
| Tlak páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Relativní hustota páry:   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Hustota   | 0,87 g/cm <sup>3</sup>                             |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Sypná hustota   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Rozpustnost   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Kvalitativní rozpustnost  | částečně rozpustný                                 |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)  |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Teplota samovznícení  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Teplota rozkladu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Viskozita   | 3.000 - 3.500 mPa.s                                |
| (Brookfield; Přístroj: RVT; 20 °C (68 °F); Rot.<br>frekv.: 50 min <sup>-1</sup> ; Vřetenno Č.: 5) |  |
| Viskozita (kinematická)   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Výbušné vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |
| Oxidační vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné   |

## 9.2 Další informace

|   |        |
|---|--------|
| Viskozita při vytékání<br>(40 °C (104 °F) žádná metoda) | 14 min |
|---|--------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s oxidanty.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Akutní inhalační toxicita:**

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

**Podráždění kůže:**

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

**Oční dráždivost:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Akutní orální toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-----------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1           | LD50           | 5.800 mg/kg   | orální          |                   | potkan | nespecifikováno |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | LD50           | > 8.800 mg/kg | orální          |                   | potkan | BASF Test       |

**Akutní inhalační toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | LC50           | 76 mg/l     |                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                  |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | LC50           | > 23,4 mg/l |                 | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | LD50           | > 15.688 mg/kg | dermální        |                   | králík | Draize test                                     |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | LD50           | > 14.112 mg/kg | dermální        |                   | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|-----------------------------|---------------|-------------------|--------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | není dráždivý |                   | morče  | nespecifikováno   |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|-----------------------------|---------------|-------------------|--------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | dráždivý      |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek          | Zkouška<br>typu     | Druh  | Metoda          |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|-------|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1           | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče | nespecifikováno |



|                            |                   |                        |       |                 |
|----------------------------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | nesenzibilizující | Maxim. test<br>(morče) | morče | nespecifikováno |
|----------------------------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda   |
|-----------------------------|-----------|--|---|------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
|                             | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
|                             | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | without                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| Aceton<br>67-64-1           | negativní | orálně: pitná voda   |   | myš  | nespecifikováno  |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
|                             | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |   | myš  | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)             |

#### Karcinogenita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek             | Druh | Pohlaví | Expoziční<br>doba<br>Frekvence<br>užití | Způsob<br>aplikace | Metoda          |
|-----------------------------|----------------------|------|---------|---|--------------------|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1           | není<br>karcinogenní | myš  | ženské  | 424 d<br>3 times per<br>week            | dermálně           | nespecifikováno |

#### Toxicita opakované dávky

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek           | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití  | Druh   | Metoda   |
|-----------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|--------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | NOAEL=900<br>mg/kg | orálně: pitná<br>voda                    | 13 wdaily                             | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-denní<br>orální toxicity u hlodavců) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | NOAEL=125<br>mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 wdaily | potkan | EPA OTS 798.2650 (90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                            |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

#### Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látku uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

#### 12.1. Toxicita

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Studie<br>akutní<br>toxicity | Expoziční<br>doba | Druh                   | Metoda  |
|-----------------------------|----------------|------------|------------------------------|-------------------|------------------------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | LC50           | 8.120 mg/l | Ryby                         | 96 h              | Pimephales promelas    | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| Aceton<br>67-64-1           | EC50           | 8.800 mg/l | Dafnie                       | 48 h              | Daphnia pulex          | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Aceton<br>67-64-1           | NOEC           | 530 mg/l   | Řasy                         | 8 d               | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09  |

|                            |      |            |                     |        |   |   |
|----------------------------|------|------------|---------------------|--------|---|---|
| Aceton<br>67-64-1          | EC10 | 1.000 mg/l | Bakterie            | 30 min | Pseudomonas putida  | DIN 38412, část 27<br>(Test bakteriální<br>spotřeby kyslíku)    |
| Aceton<br>67-64-1          | NOEC | 2.212 mg/l | Dafnie<br>chronicky | 28 d   | Daphnia magna   | OECD směrnice<br>211 (Dafnia<br>magna,<br>reprodukční test)     |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | LC50 | 18 mg/l    | Ryby                | 96 h   | Pimephales promelas   | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | EC50 | 44 mg/l    | Dafnie              | 48 h   | Daphnia sp.   | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | EC50 | 674,7 mg/l | Řasy                | 72 h   | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | Řasy                | 72 h   | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | IC50 | 356 mg/l   | Bakterie            | 40 h   | Tetrahymena pyriformis  | další směrnice:   |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l  | Dafnie<br>chronicky | 21 d   | Daphnia magna   | OECD směrnice<br>211 (Dafnia<br>magna,<br>reprodukční test)     |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek                         | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda   |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 81 - 92 %      | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 83 %           | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)        |

### 12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

| Chemický název<br>číslo CAS | LogPow | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda  |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | -0,24  |                               |                   |      |         | OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-<br>oktanol/voda): metoda<br>třepací lahve) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4  | 2,3    |                               |                   |      | 25 °C   | OECD směrnice 117<br>(Rozdělovací koeficient (n-<br>oktanol/voda): metoda<br>HPLC)          |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název<br>CAS-č.   | PBT/vPvB   |
|----------------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1          | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu  
080409

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | LEPIDLA   |
| RID  | LEPIDLA   |
| ADN  | LEPIDLA   |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Obalová skupina

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | neaplikovatelné<br>Tunel-kód: (E) |
| RID  | neaplikovatelné                   |
| ADN  | neaplikovatelné                   |
| IMDG | neaplikovatelné                   |
| IATA | neaplikovatelné                   |

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC 83,4 %  
(CH)

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

#### Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**