



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

Strana 1 z 21

Č. BL : 577965  
V002.0

Ceresit Chemoprén Na podlahy

Datum revize: 19.06.2017

Datum výtisku: 22.08.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 25.07.2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit Chemoprén Na podlahy

#### Obsahuje:

Ethyl-acetát

#### 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 Vysoce hořlavá kapalina a páry.                         |             |
| Dráždivost pro kůži  | kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži.  |             |
| Podráždění očí   | kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                         |             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |             |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky                    | kategorie 3 |
| H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.    |             |

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

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

**Doplňující informace**

Obsahuje Kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
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.

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na kalafunu.

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:**

Lepidlo

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

alifatické uhlovodíky

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

| Chemický název<br>číslo CAS  | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah     | Klasifikace   |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | 205-500-4<br>01-2119475103-46 | 20- 40 %  | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319                 |
| Aceton<br>67-64-1            | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 10- 20 %  | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336                 |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2 | 203-624-3<br>01-2119486992-20 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3 |

|  |                                      |            |   |
|--|--------------------------------------|------------|---|
|  |                                      |            | H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5  |                                      | 5- < 10 %  | Eye Irrit. 2<br>H319  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0      | 295-763-1<br>01-2119486291-36        | 5- < 10 %  | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                                  | 295-763-1<br>01-2119475514-35        | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9   | 300-230-4<br>01-2119475515-33        | 1- < 5 %   | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3; Inhalační<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                               |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná<br>lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0 | 01-2119475514-35<br>01-2119484651-34 | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | 203-777-6<br>01-2119480412-44        | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Repr. 2<br>H361f<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2<br>H373<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | 232-475-7<br>01-2119480418-32        | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | 215-222-5<br>01-2119463881-32        | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1                      | 204-327-1<br>01-2119496065-33        | 0,1- < 1 % | Repr. 2<br>H361   |
| Cyklohexan<br>110-82-7   | 203-806-2<br>01-2119463273-41        | 0,1- < 1 % | Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Acute 1<br>H400   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |
|--|--|--|--|

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.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

### 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

Použijte 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 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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Nádobu po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.  
Teplotám do + 5 °C a nad + 60 °C bezpodmínečně zabraňte.  
Doporučená teplota uskladnění mezi + 5 °C a + 35 °C  
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 |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[Ethylacetát] |     | 700               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[Ethylacetát] |     | 900               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |  | CZ OEL          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETHYLACETÁT] | 200 | 734               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETHYLACETÁT] | 400 | 1.468             | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |

|  |     |       |                                  |  |        |
|--|-----|-------|----------------------------------|--|--------|
| 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  |
| Natural compound of quartz and kaolinite<br>1020665-14-8<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4     | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2<br>[Methylcyklohexan]   |     | 1.500 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2<br>[Methylcyklohexan]   |     | 2.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL |
| Oxid hořečnatý<br>1309-48-4<br>[Oxid hořečnatý]  |     | 5     | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Oxid hořečnatý<br>1309-48-4<br>[Oxid hořečnatý]  |     | 10    | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[n-Hexan]   |     | 70    | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[n-Hexan]   |     | 200   | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[n-Hexan]   |     |       | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 20  | 72    | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní  | ECTLV  |
| Kalafuna<br>8050-09-7<br>[Kalafuna - prach, dým]   |     | 1     | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2<br>[Oxid zinečnatý, jako Zn]                                       |     | 2     | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2<br>[Oxid zinečnatý, jako Zn]                                       |     | 5     | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL |
| Cyklohexan<br>110-82-7<br>[Cyklohexan]   |     | 700   | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Cyklohexan<br>110-82-7<br>[Cyklohexan]   |     | 2.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL |
| Cyklohexan<br>110-82-7<br>[CYKLOHEXAN]   | 200 | 700   | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní  | ECTLV  |

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

| Název ze seznamu         | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota    |     |             |         | Poznámky |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----|-------------|---------|----------|
|                          |                                     |               | mg/l       | ppm | mg/kg       | ostatní |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,26 mg/l  |     |             |         |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,026 mg/l |     |             |         |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 1,65 mg/l  |     |             |         |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 650 mg/l   |     |             |         |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |            |     | 1,25 mg/kg  |         |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | sediment<br>(mořská voda)           |               |            |     | 0,125 mg/kg |         |          |

|   |                                     |  |                 |                 |  |  |
|---|-------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                | orální                              |  |                 | 200 mg/kg       |  |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                | Půda                                |  |                 | 0,24 mg/kg      |  |  |
| Aceton<br>67-64-1                                       | voda<br>(přerušované<br>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       |                 |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,002 mg/l      |                 |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,0002<br>mg/l  |                 |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 | 0,007<br>mg/kg  |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 | 0,001<br>mg/kg  |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | Půda                                |  |                 | 0,0001<br>mg/kg |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | Čistička<br>odpadních vod           |  | 1000 mg/l       |                 |  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,016 mg/l      |                 |  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | voda<br>(sladkovodní)               |  | 20,6 µg/l       |                 |  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | voda (mořská<br>voda)               |  | 6,1 µg/l        |                 |  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | Čistička<br>odpadních vod           |  | 100 µg/l        |                 |  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 | 117,8<br>mg/kg  |  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 | 56,5 mg/kg      |  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | Půda                                |  |                 | 35,6 mg/kg      |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,0068<br>mg/l  |                 |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,00068<br>mg/l |                 |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,048 mg/l      |                 |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 100 mg/l        |                 |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 | 102 mg/kg       |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 | 10,2 mg/kg      |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Půda                                |  |                 | 20,4 mg/kg      |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | orální                              |  |                 | 10 mg/kg        |  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,207 mg/l      |                 |  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,207 mg/l      |                 |  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,207 mg/l      |                 |  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 | 3,627<br>mg/kg  |  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 | 3,627<br>mg/kg  |  |  |
| Cyklohexan  | Půda                                |  |                 | 2,99 mg/kg      |  |  |

|                        |                           |  |           |  |  |  |
|------------------------|---------------------------|--|-----------|--|--|--|
| 110-82-7               |                           |  |           |  |  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | Čistička<br>odpadních vod |  | 3,24 mg/l |  |  |  |

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

| Název ze seznamu             | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|------------------------------|--------------------|----------------|--|---------------|------------------------|----------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 63 mg/kg               |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | obecná<br>populace | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 37 mg/kg               |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 4,5 mg/kg              |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Aceton<br>67-64-1            | Pracovníci         | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 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/m <sup>3</sup> |          |
| 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/m <sup>3</sup>  |          |
| Aceton<br>67-64-1            | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 62 mg/kg               |          |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2 | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 773 mg/kg              |          |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2 | Pracovníci         | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 2035 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2 | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 699 mg/kg              |          |
| Methylcyklohexan             | obecná             | Inhalační      | Dlouhodobá   |               | 608 mg/m <sup>3</sup>  |          |



|   |                    |           |  |  |             |  |
|---|--------------------|-----------|--|--|-------------|--|
| 108-87-2  | populace           |           | expozice -<br>systémové účinky               |  |             |  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 699 mg/kg   |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 13964 mg/kg |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 5306 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1377 mg/kg  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | obecná<br>populace | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1131 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1301 mg/kg  |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                             | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 773 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                             | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2035 mg/m3  |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                             | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 699 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                             | obecná<br>populace | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 608 mg/m3   |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                             | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 699 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 300 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2085 mg/m3  |  |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 149 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 149 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 447 mg/m3   |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light,<br><0,1% benzene<br>64742-49-0 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 773 mg/kg   |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light,<br><0,1% benzene<br>64742-49-0 | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 699 mg/kg   |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light,<br><0,1% benzene<br>64742-49-0 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 699 mg/kg   |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light,<br><0,1% benzene<br>64742-49-0 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 608 mg/m3   |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light,<br><0,1% benzene<br>64742-49-0 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2035 mg/m3  |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | obecná<br>populace | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 16 mg/m3    |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 11 mg/kg    |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 5,3 mg/kg   |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -                     |  | 75 mg/m3    |  |

|   |                 |           |   |             |  |
|---|-----------------|-----------|---|-------------|--|
|   |                 |           | systémové účinky                                |             |  |
| n-Hexan<br>110-54-3                                     | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 4 mg/kg     |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 117 mg/m3   |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 17 mg/kg    |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 35 mg/m3    |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 10 mg/kg    |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 10 mg/kg    |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | Pracovníci      | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 5 mg/m3     |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 83 mg/kg    |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            | 0,5 mg/m3   |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 2,5 mg/m3   |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 83 mg/kg    |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 0,83 mg/kg  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 3,175 mg/kg |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 22,4 mg/m3  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 0,635 mg/kg |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 4,48 mg/m3  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 1,59 mg/kg  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 5,5 mg/m3   |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | orální    | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 1,59 mg/kg  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 0,318 mg/kg |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 1,1 mg/m3   |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          | 0,318 mg/kg |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | Pracovníci      | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   | 700 mg/m3   |  |

|                        |                    |           |  |  |            |  |
|------------------------|--------------------|-----------|--|--|------------|--|
| Cyklohexan<br>110-82-7 | Pracovníci         | Inhalační | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 2016 mg/kg |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | obecná<br>populace | Inhalační | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 412 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | obecná<br>populace | Inhalační | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 412 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 1186 mg/kg |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 59,4 mg/kg |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 206 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 206 mg/m3  |  |
| Cyklohexan<br>110-82-7 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 2016 mg/kg |  |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

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).

tloušťka materiálu > 0,6 mm

Doba průniku: >10 minut

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<br>běžová                               |
| Vůně   | podle 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   | 56 °C (132.8 °F)                                 |
| Bod vzplanutí  | < 5 °C (< 41 °F); žádná metoda                   |
| Rychlost odpařování  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry:  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Sypná hustota  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| 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  | 3.500 - 4.500 mPa.s                              |
| (; Přístroj: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Vřeteno Č.: 6) |  |
| 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

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 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

Žádná při určeném použití.

### 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.

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhybat osoby, které reagují alergicky na kalafunu.

**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:**

Dráždí kůži.

**Oční dráždivost:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

**Akutní orální toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | LD50           | 6.100 mg/kg    | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |
| Aceton<br>67-64-1  | LD50           | 5.800 mg/kg    | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | LD50           | > 5.840 mg/kg  | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5                                      | LD50           | > 16.000 mg/kg | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401<br>(Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>92128-66-0                             | LD50           | > 5.000 mg/kg  | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401<br>(Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9   | LD50           | > 5.840 mg/kg  | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401<br>(Akutní orální toxicita) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LD50           | 16.000 mg/kg   | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401<br>(Akutní orální toxicita) |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | LD50           | 2.800 mg/kg    | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | LD50           | > 5.000 mg/kg  | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401<br>(Akutní orální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1               | LD50           | > 10.000 mg/kg | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |
| Cyklohexan<br>110-82-7   | LD50           | > 5.000 mg/kg  | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                                  |

**Akutní inhalační toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6     | LC50           | 200 mg/l    |                 | 1 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| Aceton<br>67-64-1            | LC50           | 76 mg/l     |                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9 | LC50           | > 23,3 mg/l | výpary          | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| n-Hexan<br>110-54-3          | LC50           |             | výpary          | 24 h              | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | LC50           | > 5,7 mg/l  | aerosol         | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Cyklohexan<br>110-82-7       | LC50           | 13,9 mg/l   |                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |

**Akutní dermální toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | LD50           | > 20.000 mg/kg | dermální        |                   | králík | Draize test  |
| Aceton<br>67-64-1  | LD50           | > 15.688 mg/kg | dermální        |                   | králík | Draize test  |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermální        |                   | králík | OECD směrnice č. 402<br>(Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>92128-66-0                             | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermální        |                   | potkan | OECD směrnice č. 402<br>(Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9   | LD50           | > 2.920 mg/kg  | dermální        |                   | potkan | OECD směrnice č. 402<br>(Akutní dermální toxicita) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermální        |                   | králík | nespecifikováno                                    |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermální        |                   | potkan | OECD směrnice č. 402<br>(Akutní dermální toxicita) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermální        |                   | potkan | OECD směrnice č. 402<br>(Akutní dermální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1               | LD50           | > 10.000 mg/kg | dermální        |                   | potkan | nespecifikováno                                    |
| Cyklohexan<br>110-82-7   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermální        |                   | králík | nespecifikováno                                    |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

| Chemický název<br>číslo CAS  | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | lehce dráždivý | 24 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní<br>dermální dráždivost / žiravost) |
| Aceton<br>67-64-1  | není dráždivý  |                   | morče  | nespecifikováno  |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | není dráždivý  | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní<br>dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9   | dráždivý       |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní<br>dermální dráždivost / žiravost) |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | není dráždivý  | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní<br>dermální dráždivost / žiravost) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | není dráždivý  |                   | králík | nespecifikováno  |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

| Chemický název<br>číslo CAS  | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | lehce dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní<br>Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Aceton<br>67-64-1  | dráždivý       |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní<br>Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní<br>Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9   | není dráždivý  |                   | králík | další směrnice:  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | není dráždivý  |                   | králík | nespecifikováno  |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní<br>Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | lehce dráždivý |                   | králík | nespecifikováno  |
| Cyklohexan<br>110-82-7   | lehce dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní<br>Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška<br>typu | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------|-----------------|------|--------|
|-----------------------------|----------|-----------------|------|--------|

|                             |                   |  |       |   |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | nesenzibilizující | Maxim. test (morče)                            | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Aceton<br>67-64-1           | nesenzibilizující | Maxim. test (morče)                            | morče | nespecifikováno   |
| n-Hexan<br>110-54-3         | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | nesenzibilizující | Maxim. test (morče)                            | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Chemický název číslo CAS                                | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh          | Metoda   |
|---|-----------|---|-------------------------------------|---------------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
|   | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |               | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | čínský křeček | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |
| Aceton<br>67-64-1                                       | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
|   | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |               | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
|   | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | without                             |               | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Aceton<br>67-64-1                                       | negativní | orálně: pitná voda                                      |                                     | myš           | nespecifikováno  |
| n-Hexan<br>110-54-3                                     | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
|   | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |               | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                     | negativní | vdechování: výpary                                      |                                     | myš           | nespecifikováno  |
|   | negativní | vdechování: výpary                                      |                                     | potkan        | nespecifikováno  |
| Kalafuna<br>8050-09-7                                   | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                             | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | nespecifikováno  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |               | nespecifikováno  |

**Karcinogenita:**

| Chemický název číslo CAS | Výsledek          | Druh | Pohlaví | Expoziční doba<br>Frekvence<br>použití | Způsob aplikace       | Metoda                                   |
|--------------------------|-------------------|------|---------|--|-----------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1        | není karcinogenní | myš  | ženské  | 424 d<br>3 times per week              | dermálně              | nespecifikováno                          |
| n-Hexan<br>110-54-3      |                   | myš  | ženské  | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                    | vdechování:<br>výpary | OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

| Nebezpečné látky číslo CAS                              | Výsledek/ Klasifikace  | Druh   | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--|--|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                | NOAEL P = 1.500 mg/kg  | ostatní vdechování:<br>výpary                | 94 d           | potkan | další směrnice:   |
| n-Hexan<br>110-54-3                                     | NOAEL P = 9000 ppm<br>NOAEL F1 = 3000 ppm<br>NOAEL F2 = 3000 ppm | Two generation study vdechování:<br>výpary   | 10 w           | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou-generační studie reprodukční toxicity)            |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | NOAEL P = 12,5 mg/kg   | screening orálně:<br>výživa žaludeční sondou |                | potkan | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxicita opakované dávky**

| Chemický název číslo CAS | Výsledek        | Způsob aplikace                    | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | NOAEL=900 mg/kg | orálně:<br>výživa žaludeční sondou | 90 ddaily                         | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | NOAEL=1,28 mg/l | Vdechnutí                          | 94 dcontinuous                    | potkan | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)                              |
| Aceton<br>67-64-1        | NOAEL=900 mg/kg | orálně: pitná voda                 | 13 wdaily                         | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| n-Hexan<br>110-54-3      | NOAEL=586 mg/kg | orálně:<br>výživa žaludeční sondou | 90 d5 d/w                         | potkan | nespecifikováno  |
| n-Hexan<br>110-54-3      | NOAEL=500 ppm   | vdechování:<br>výpary              | 90 d6 h/d; 5 d/w                  | myš    | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)         |

**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 látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.  
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxická:**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota      | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--------------------------|-------------|--------------|------------------------|----------------|--|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | LC50        | 270 mg/l     | Ryby                   | 48 h           | Leuciscus idus melanotus   | DIN 38412-15  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | EC50        | 164 mg/l     | Dafnie                 | 48 h           | Daphnia cucullata  | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)      |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | EC50        | > 2.000 mg/l | Řasy                   | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)               |
|                          | NOEC        | 2.000 mg/l   | Řasy                   | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) not specified |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | EC10        | 2.900 mg/l   | Bakterie               | 18 h           |  |   |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | NOEC        | 2,4 mg/l     | Dafnie chronicky       | 21 d           | Daphnia magna  | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)          |



|   |      |               |                     |        |                                |   |
|---|------|---------------|---------------------|--------|--------------------------------|---|
| 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)     |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | EC50 | 147.000 mg/l  | Dafnie              | 48 h   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5   | LC50 | 10.000 mg/l   | Ryby                | 96 h   | nespecifikováno                | nespecifikováno   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0     | LL50 | 12 mg/l       | Ryby                | 96 h   | Oncorhynchus mykiss            | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0     | EL50 | 3 mg/l        | Dafnie              | 48 h   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0     | EL50 | 55 mg/l       | Řasy                | 72 h   | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>92128-66-0                                 | NOEL | 30 mg/l       | Řasy                | 72 h   | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>92128-66-0                                 | EC50 | 3 mg/l        | Dafnie              | 48 h   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>92128-66-0                                 | NOEC | 0,17 mg/l     | Dafnie<br>chronicky | 21 d   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>211 (Dafnia<br>magna,<br>reprodukční test)     |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | EC50 | 3 mg/l        | Dafnie              | 48 h   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | NOEC | 0,17 mg/l     | Dafnie<br>chronicky | 21 d   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>211 (Dafnia<br>magna,<br>reprodukční test)     |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby                |        |                                | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l        | Dafnie              | 48 h   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy                |        |                                | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby                |        |                                | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50 | 2,1 mg/l      | Dafnie              | 48 h   | Daphnia magna                  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy                |        |                                | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Bakterie            |        |                                | OECD směrnice<br>209 (aktivovaný<br>kal, test respirační        |

|   |      |               |          |      |  |   |
|---|------|---------------|----------|------|--|---|
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                                 | LC50 | > 1.000 mg/l  | Ryby     |      | Leuciscus idus   | inhibice)<br>OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)     |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                                 | NOEC | 0,017 mg/l    | Řasy     | 72 h | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)                   |
|   | EC50 | 0,17 mg/l     | Řasy     | 72 h | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)<br>not specified  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                                 | NOEC | 500 mg/l      | Bakterie |      |  |   |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/l | Bakterie | 3 h  |  | OECD směrnice<br>209 (aktivovaný<br>kal, test respirační<br>inhibice) |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                      | LC50 | 4,53 mg/l     | Ryby     | 96 h | Pimephales promelas  | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)                  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                      | EC50 | 0,9 mg/l      | Dafnie   | 48 h | Daphnia magna  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace)       |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                      | EC50 | 9,317 mg/l    | Řasy     | 72 h | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)                   |
|   | NOEC | 0,94 mg/l     | Řasy     | 72 h | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)<br>not specified  |
| Cyklohexan<br>110-82-7                                      | IC50 | 29 mg/l       | Bakterie | 15 h | ostatní:   |   |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název<br>číslo CAS   | Výsledek  | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda   |
|---|---|-----------------|----------------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 100 %          | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)          |
| 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)   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0     | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 98 %           | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>92128-66-0                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 98 %           | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9  | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 98 %           | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0 | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 89 %           | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | aerobní         | > 60 %         | nespecifikováno  |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 71 %           | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1                     | během testování nebyla<br>biodegradace pozorována   | aerobní         | 0 %            | OECD směrnice 301 C (Snadná<br>odbouratelnost: modifikovaný<br>MITI test (I))      |
| Cyklohexan<br>110-82-7  | lehce biologicky<br>odbouratelné                    | aerobní         | 77 %           | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

## 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  |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | 0,6    |                               |                   |      |         | OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-<br>oktanol/voda): metoda<br>třepací lahve) |

|  |           |           |      |                        |       |   |
|--|-----------|-----------|------|------------------------|-------|---|
| Aceton<br>67-64-1  | -0,24     |           |      |                        |       | OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | 3,61      |           |      |                        |       | nespecifikováno   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0  | 3,6       |           |      |                        | 20 °C | další směrnice:   |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0  | 4 - 5,7   |           |      |                        |       | OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | 4         |           |      |                        |       | nespecifikováno   |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | > 3 - 6,2 |           |      |                        |       | OECD směrnice 117<br>(Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)   |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1<br>6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | 6,25      | 320 - 780 | 60 d | Cyprinus carpio        | 20 °C | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test<br>přes ryby)<br>OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Cyklohexan<br>110-82-7   |           | 167       |      | Pimephales<br>promelas |       | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)   |
| Cyklohexan<br>110-82-7   | 3,44      |           |      |                        | 25 °C | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)   |

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název<br>CAS-č.   | PBT/vPvB   |
|--|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Aceton<br>67-64-1  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0      | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                                  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C7<br>93924-37-9   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná<br>lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| n-Hexan<br>110-54-3  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1                      | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Cyklohexan<br>110-82-7   | 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 nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

### 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  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Zvláštní předpis 640D<br>Tunel-kód: (D/E) |
| RID  | Zvláštní předpis 640D                     |
| ADN  | Zvláštní předpis 640D                     |
| 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 63,4 %  
(CH)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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 označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**

## Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:  
[http://mysds.henkel.com/mysds/.490394.en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.490394.en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) zadáním čísla 490394.