



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

Strana 1 z 19

Pattex Chemopren Univerzal

Č. BL. : 398750  
V006.0

Datum revize: 13.06.2018

Datum výtisku: 09.07.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 04.01.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Univerzal

#### Obsahuje:

Ethyl-acetát  
Methylcyklohexan

#### 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. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### 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.                    |             |
| Cílové orgány: Centrální nervová soustava                    |             |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky                    | kategorie 2 |
| H411 Toxický 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 závrať.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace**

Obsahuje Kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Skladování**

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Odstraňování**

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:**

Lepidlo

**Základní složky směsi:**

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    |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2 | 203-624-3<br>01-2119486992-20 | 25- 40 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |

|   |  |            |   |
|---|--|------------|---|
|   |  |            | STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | 295-763-1, 926-605-8<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, 921-024-6<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, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<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 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            |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | 215-222-5<br>01-2119463881-32            | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400  |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | 232-475-7<br>01-2119480418-32            | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | 271-867-2<br>01-2119496062-39            | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4<br>H413<br>Repr. 2<br>H361d   |

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:

Presuňte 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

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 absorbním 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 větrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, 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 nejezte, 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.  
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           |
| 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          |
| 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          |
| Kalafuna<br>8050-09-7<br>[Kalafuna - prach, dým]         |     | 1                 | 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 |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | voda (sladkovodní) |               | 0,26 mg/l  |     |       |         |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | voda (mořská 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<br>mg/kg  |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | orální                              |                |  |  | 200 mg/kg       |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | Půda                                |                |  |  | 0,24 mg/kg      |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | voda<br>(sladkovodní)               | 0,0206<br>mg/l |  |  |                 |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | voda (mořská<br>voda)               | 0,0061<br>mg/l |  |  |                 |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | Čistička<br>odpadních vod           | 0,1 mg/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      |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | Vzduch                              |                |  |  |                 |  |
| 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 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     |  |  |                 |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | voda<br>(sladkovodní)               | 0,01 mg/l      |  |  |                 |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | voda (mořská<br>voda)               | 0,002 mg/l     |  |  |                 |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Čistička<br>odpadních vod           | 100 mg/l       |  |  |                 |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | sediment<br>(sladkovodní)           |                |  |  | 426,26<br>mg/kg |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | sediment<br>(mořská voda)           |                |  |  | 85,25<br>mg/kg  |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Půda                                |                |  |  | 85,16<br>mg/kg  |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | orální                              |                |  |  | 1,7 mg/kg       |  |

**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/m3 |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6 | Pracovníci     | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá                                   |               | 1468 mg/m3 |          |

|  |                 |           |   |  |             |  |
|--|-----------------|-----------|---|--|-------------|--|
|  |                 |           | expozice - lokální účinky                       |  |             |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 63 mg/kg    |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 734 mg/m3   |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |  | 734 mg/m3   |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |  | 734 mg/m3   |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | obecná populace | inhalace  | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |  | 734 mg/m3   |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 37 mg/kg    |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 367 mg/m3   |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 4,5 mg/kg   |  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |  | 367 mg/m3   |  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 773 mg/kg   |  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | Pracovníci      | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 2035 mg/m3  |  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 699 mg/kg   |  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 608 mg/m3   |  |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 699 mg/kg   |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 13964 mg/kg |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 5306 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 1377 mg/kg  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 1131 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 1301 mg/kg  |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                          | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 773 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                          | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 2035 mg/m3  |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                          | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 699 mg/kg   |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                          | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 608 mg/m3   |  |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                          | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 699 mg/kg   |  |

|   |                 |           |  |                        |  |
|---|-----------------|-----------|--|------------------------|--|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 300 mg/kg              |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | Pracovníci      | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2085 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg              |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg              |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 447 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0                      | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 773 mg/kg              |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0                      | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg              |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0                      | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg              |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0                      | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 608 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0                      | Pracovníci      | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2035 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | Pracovníci      | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| 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/m <sup>3</sup>  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 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             |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 117 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 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/m <sup>3</sup>   |  |
| 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               |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Pracovníci      |           |  |                        |  |

**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 nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,4mm

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>hustý<br>běžový                      |
| Vůně                           | 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             | 75 °C (167 °F)                                   |
| Bod vzplanutí                  | < -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679              |
| Rychlost odpařování            | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti       |  |
| dolní                          | 1,4 %(V)   |
| horní                          | 8,60 %(V)  |
| Tlak páry                      | 120 mbar   |
| (20 °C (68 °F))                |  |
| Tlak páry                      | 150 mbar   |
| (25 °C (77 °F))                |  |
| Tlak páry                      | 430 mbar   |
| (50 °C (122 °F))               |  |
| Tlak páry                      | 860 mbar   |
| (70 °C (158 °F))               |  |
| Relativní hustota páry:        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota                        | 0,84 - 0,88 g/ml                                 |
| (20 °C (68 °F))                |  |
| Sypná hustota                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost       | částečně rozpustný                               |
| (23 °C (73.4 °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<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 50 min-1; Vřeteno Č.: 4) | 1.700 - 2.300 mPa.s                              |
| Viskozita (kinematická)<br>(20 °C (68 °F); )                                   | > 1.000 mm <sup>2</sup> /s                       |
| 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

### Všeobecné informace o toxikologii:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergii.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | LD50           | 6.100 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                               |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2   | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>92128-66-0                             | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7, n-<br>alkany, izoalkany,<br>cykloalkany<br>93924-37-9      | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | LD50           | 2.800 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                               |

|   |      |               |        |   |
|---|------|---------------|--------|---|
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
|---|------|---------------|--------|---|

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | LD50        | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test                                     |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | LD50        | > 2.000 mg/kg  | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0   | LD50        | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | LD50        | > 2.920 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | LD50        | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | LD50        | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | LD50        | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                                     | Typ hodnoty | Hodnota     | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|--|-------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                       | LC50        | 200 mg/l    |                     | 1 h            | potkan | nespecifikováno                                  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9 | LC50        | > 23,3 mg/l | výpary              | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2                                    | LC50        | > 5,7 mg/l  | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek       | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | lehce dráždivý | 24 h           | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0        | není dráždivý  | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9              | dráždivý       |                | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | není dráždivý  |                | králík | nespecifikováno   |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | není dráždivý  | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene | není dráždivý  | 4 h            | králík | EPA Guideline   |

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| 68610-51-5 |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek       | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | lehce dráždivý |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | není dráždivý  |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | není dráždivý  |                | králík | další směrnice:                                     |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | není dráždivý  |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | není dráždivý  |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | lehce dráždivý | 24 h           | králík | EPA Guideline                                       |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                 |
|---|-------------------|--------------------|-------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky 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)                  |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | negativní      | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | 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      | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | lze se dotázat | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | negativní      | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene | negativní      | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |

|   |           |   |         |               |  |
|---|-----------|---|---------|---------------|--|
| 68610-51-5  |           |   |         |               |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez |               | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez |               | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |         | čínský křeček | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | negativní | intraperitoneální                                       |         | myš           | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |

### Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu | Způsob aplikace       | Druh   | Metoda          |
|----------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------|-----------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | NOAEL P 1.500 mg/kg | ostatní      | vdechování:<br>výpary | potkan | další směrnice: |

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

Žádná data k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                    | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|---|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | NOAEL 900 mg/kg    | orálně:<br>výživa žaludeční sondou | 90 d<br>daily                     | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | NOAEL 1,28 mg/l    | Vdechnutí                          | 94 d<br>continuous                | potkan | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)                              |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOAEL 31,52 mg/kg  | orálně:<br>krmivo                  | 13 w<br>daily                     | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | NOAEL 500 ppm      | orálně:<br>krmivo                  | 90 Days<br>Daily                  | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS                                     | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda          | Poznámky |
|--|---------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9 | 0,5 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C   | nespecifikováno |          |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

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

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Expoziční doba | Druh                     | Metoda   |
|---|-------------|---------------|----------------|--------------------------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | LC50        | 270 mg/l      | 48 h           | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15   |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | LC 50       | 7,0 mg/l      | 24 h           | Morone saxatilis         |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | LL50        | 12 mg/l       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss      | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0                 | LC50        | > 1 - 10 mg/l |                |                          | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | LC50        | 0,142 mg/l    | 96 h           | Thymallus arcticus       | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOEC        | 0,44 mg/l     | 72 d           | Oncorhynchus mykiss      | další směrnice:  |
| Kalařuna<br>8050-09-7   | LC50        |               | 96 h           | Pimephales promelas      | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | LC50        |               | 96 h           | Oncorhynchus mykiss      | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | NOELR       |               | 34 d           | Pimephales promelas      | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh              | Metoda   |
|---|-------------|--------------|----------------|-------------------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | EC50        | 164 mg/l     | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | EC50        | 147.000 mg/l | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0      | EL50        | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0                               | EC50        | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9            | EC50        | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0 | EC50        | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | EC50        | 1 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

|   |      |  |      |               |   |
|---|------|--|------|---------------|---|
| Kalafuna<br>8050-09-7   | EL50 |  | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | EC50 |  | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda  |
|---|-------------|------------|----------------|---------------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | NOEC        | 2,4 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0   | NOEC        | 0,17 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | NOEC        | 0,17 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOEC        | 0,058 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | NOELR       |            | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |

### Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|---------------|----------------|--|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | EC50        | > 2.000 mg/l  | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | NOEC        | 2.000 mg/l    | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | EL50        | 55 mg/l       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | NOEL        | 30 mg/l       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0                 | EC50        | > 1 - 10 mg/l |                |  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOEC        | 0,017 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | EC50        | 0,17 mg/l     | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | EL50        |               | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | NOELR       |               | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | NOEC        |               | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with   | EC50        |               | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|-----------------------------|-------------|------------|----------------|---|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | EC10        | 2.900 mg/l | 18 h           |   | not specified  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | IC50        | 5,2 mg/l   | 3 h            | not specified                                       | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Kalafuna<br>8050-09-7       | EC20        |            | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda  |
|---|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 100 %          | 28 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 98 %           | 28 day         | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>92128-66-0   | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 98 %           | 28 d           | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 98 %           | 28 d           | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0                 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 89 %           | 28 d           | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 71 %           | 28 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | not inherently biodegradable  | aerobní      | 1 %            | 28 d           | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS  | LogPow    | Teplota | Metoda  |
|---|-----------|---------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | 0,6       |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | 3,61      |         | nespecifikováno   |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0      | 3,6       | 20 °C   | další směrnice:   |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0 | 4 - 5,7   |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | > 3 - 6,2 |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with                                 | 7,56      | 30 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 |  |  |  |
|---|--|--|--|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | 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% 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, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen<br>64742-49-0                 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládějte 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 (Methylcyclohexane) |
| 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  | Ekotoxické      |
| RID  | Ekotoxické      |
| ADN  | Ekotoxické      |
| IMDG | P               |
| 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 | 80 % |
| (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 závrať.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**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.**

**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.